

VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



2-Ethylhexansyra 10040

Version/revision 8
Ersätter version 7.00***

Reviderad datum 19-maj-2022
Utfärdandedatum 19-maj-2022

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

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet eller
preparatet

2-Ethylhexansyra

CAS-Nr 149-57-5
EG-nr 205-743-6
Registreringsnummer (REACH) 01-2119488942-23

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

Identifierad användning	intermediär Preparat laboratoriekemikalier Driftsvätskor
Icke rekommenderad användning	Konsumentanvändningar För att undvika exponering av konsumenter

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namnet på bolag/företag	OQ Chemicals GmbH Rheinpromenade 4A D-40789 Monheim Germany
Produktinformation	Product Stewardship FAX: +49 (0)208 693 2053 email: sc.psq@oq.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer	+44 (0) 1235 239 670 (UK) tillgängligt dygnet runt
Lokalt nödtelefonnummer	+46 8 566 42573 tillgängligt dygnet runt
Nationella nödtelefonnummer	Giftinformationscentralen 112 – begär Giftinformation tillgängligt dygnet runt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Detta ämne är klassificerat och märkt enligt direktiv 1272/2008/EG med tillägg (CLP)

Reproduktionstoxisk Kategori 2, H361d

Ytterligare uppgifter

Hela ordalydelsen av farohänvisningarna och kompletterande farokriterier återfinns i avsnitt 16.



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt direktiv 1272/2008/EG med tillägg (CLP).

Farlighetssymbol



Signalord

Varning

Faroredovisning

H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Säkerhetshänvisningar

P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P308 + P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P405: Förvaras inlåst.
P501: Ta hand om innehåll/behållare som avfall enligt lokala regler.

2.3 Andra faror

Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning, förtäring och genom huden

PBT- och vPvB-bedömning

Detta ämne betraktas inte som persistent, bioackumulerande eller toxiskt (PBT), ej heller som mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentration (%)
2-Ethylhexansyra***	149-57-5	01-2119488942-23	Repr. 2; H361d	> 99,50

Hela ordalydelsen av farohänvisningarna och kompletterande farokriterier återfinns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Låt vila. Ventilera med frisk luft. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

Hud

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

Ögon

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta av kontaktlinser. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

Förtäring

Kontakta omedelbart läkare. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Huvudsakliga symptom

Inga kända.

Speciell fara

lungirritation, Lungödem, Njurstörningar, andningsrubbing.

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

Generell rekommendation

Tag genast av förorenade/nedstänkta kläder och omhändertag dem enligt föreskrift. Person som ger första hjälpen måste skydda sig själv.

Behandla symptomatiskt. Vid förtäring: magsköljning med acidokompensation.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

skum, pulver, koldioxid (CO₂), vattendimma

Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas

Använd inte en kraftig vattenstråle då den sprida och utvidga elden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga gaser som bildas vid brand genom ofullständig förbränning kan bestå av:

Kolmonoxid (CO)

koldioxid (CO₂)

Brandgaser från organiska material är generellt giftiga vid inandning

Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Släckutrustning måste innehålla andningsskydd oberoende av omgivande luft, samt komplett släckutrustning (enligt NIOSH eller EN 133).

Försiktighetsåtgärder vid brandbekämpning

Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning. Dämm upp och samla upp släckvattnet. Håll personer borta från branden och i lä.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-räddningspersonal: Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och dimma. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läcka. Se till att ventilationen



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. För räddningstjänstpersonal: personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill. Släpp inte ut produkten till den akvatiska miljön utan förbehandling (biologiskt reningsverk).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för avgränsning

Förhindra att ämnet tränger ut, om detta kan ske utan risk. Avgränsa utspillt ämne så mycket som möjligt.

Saneringsmetoder

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning. Om stora mängder vätska spillts ut gör rent omedelbart genom att ösa eller suga upp. Avlägsnas enligt föreskrift. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Mer information kan finnas i respektive exponeringsscenarier i bilagan till detta säkerhetsdatablad.

Råd för säker hantering

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

Åtgärder beträffande hygien

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Råd avs. miljöskyddet

Se avsn. 8: Miljöexponeringskontroller.***

Icke blandbara produkter

baser
aminer
starkt oxiderande ämnen

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förebyggande av brand och explosion

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor). Möjlighet till nödkylning med sprinkler skall finnas i händelse av brand i omgivningen. Jorda och bind ihop behållarna vid överföring av materialet från ett kärl till ett annat.

Hantering och lagring

Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Hantera och öppna behållaren försiktigt. Rekommenderad lagringstemperatur: $\leq 38\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $\leq 100\text{ }^{\circ}\text{F}$.



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

Temperaturklass
T2

7.3 Specifik slutanvändning

intermediär
Preparat
laboratoriekemikalier
Driftsvätskor
För specifik slutanvändarinformation se bilagan till detta säkerhetsdatablad

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränser Europeiska Unionen

Inga exponeringsgränser fastställda

Exponeringsgränser Sverige

Inga exponeringsgränser fastställda.

DNEL & PNEC

2-Ethylhexansyra***, CAS: 149-57-5 Arbetstagare

DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning	14 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning	Låg risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - via huden	Låg risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - via huden	Låg risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - lokala effekter - ögon	Låg risk (inget gränsvärde härlett)***

Allmän population

DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning	3,5 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning	Låg risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning	Låg risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden	1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - via huden	Låg risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - via huden	Låg risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - oralt	1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - oralt	Låg risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - lokala effekter - ögon	Låg risk (inget gränsvärde härlett)



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

härlett)***

Miljö

PNEC vatten - färskvatten	0,398*** mg/l
PNEC vatten - havsvatten	0,0398*** mg/l
PNEC vatten - intermittenta utsläpp	1*** mg/l
PNEC STP	71,7 mg/l
PNEC sediment - färskvatten	4,74*** mg/kg dw***
PNEC sediment - havsvatten	0,474*** mg/kg dw***
PNEC Luft	Ingen risk identifierad
PNEC jord	0,712*** mg/kg dw***
Indirekt förgiftning	Ingen bioackumuleringspotential

8.2 Begränsning av exponeringen

Avvikelse från standardtestförhållanden (REACH)

inte tillämpligt.

Lämpliga tekniska styrsystem

Allmän eller utspädningsventilation är ofta otillräcklig som enda kontrollmetod för exponering av anställda. Vanligen föredras lokal ventilation. Explosionssäker utrustning (t.ex. fläktar, strömbrytare och jordade ledningar) bör användas i mekaniska ventilationssystem.

Personlig skyddsutrustning

Vanlig industrihygien

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Inandas inte ångor och sprutdimma. Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Ögonskydd

tättslutande skyddsglasögon. Förutom skyddsglasögon bör också ansiktsskydd bäras om det finns risk för stänk mot ansiktet.

Utrustningen skall uppfylla EN 166

Skyddshandskar

Använd skyddshandskar. Rekommendationer anges nedan. Andra skyddsmaterial kan användas, beroende på situationen, om adekvata nedbrytnings- och genomsläpplighetsdata finns tillgängliga. Om andra kemikalier används i samband med denna kemikalie, bör materialvalet baseras på skydd för alla kemikalier som är tillgängliga.

Lämpligt material	nitrilgummi
Utvärdering	enligt EN 374: steg 6
Handsktjocklek	ung 0,55 mm
Genombrottstid	> 480 min

Lämpligt material	polyvinylklorid
Utvärdering	Informationen är hämtad från praktisk erfarenhet
Handsktjocklek	ung 0.8 mm

Skyddskläder



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

ogenomtränglig klädsel. Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala procesförhållanden.

Andningsskydd

andningsskydd med A filter. Helmask med ovannämnt filter enligt tillverkarens användningskrav eller innesluten andningsmask. Utrustningen skall uppfylla EN 136 eller EN 140 och EN 143.

Begränsning av miljöexponeringen

Använd produkten endast i slutet system. Om det inte går att undvika att ämnet tränger ut, skall det sugas upp på utträdespunkten på ett säkert sätt. Beakta utsläppsgränsvärdena, ev. behöver frånluften renas. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser. Om stora mängder kommer ut i atmosfären eller i vattendrag, mark eller avloppssystem, måste ansvariga myndigheter kontaktas.

Övrig information

Ytterligare detaljer om ämnesdata återfinns i registreringsmappen på följande länk:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. För specifik exponeringskontroll se bilagan till detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	vätska				
Färg	färglös				
Lukt	mild				
Lukttröskel	inga tillgängliga data				
pH	3,75 (1 g/l i vatten @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268				
Smältpunkt/smältpunktsområde	-83 °C (Flytpunkt)				
e					
Metod	DIN ISO 3016***				
Kokpunkt/kokpunktsområde	228 °C @ 1013 hPa				
Metod	OECD 103				
Flampunkt	116 °C @ 1013 hPa				
Metod	sluten kopp, DIN EN ISO 2719***				
Avdunstningshastighet	inga tillgängliga data				
Brännbarhet (fast, gas)	Ej tillämpligt eftersom ämnet är en vätska				
Nedre explosionsgräns	0,8 Vol %				
Övre explosionsgräns	6,7 Vol %				
Ångtryck					
Värdet [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
0,04	0,004	< 0,001	20	68	
4,3	0,43	0,004	50	122	
Ångdensitet	5,0 (Luft=1) @20 °C (68 °F)				
Relativ densitet					
Värdet	@ °C	@ °F	Metod		
0,9067	20	68	DIN 51757		
Löslighet	1,5 g/l @ 20 °C, i vatten, OECD 105				
log Pow	2,7 @25 °C (77 °F), pH 4,7 OECD 107				
	3,0 @25°C (77 °F), pH 3,0 OECD 117***				
Självantändningstemperatur	395 °C @ 1014 hPa***				
Metod	DIN 51794				
Sönderdelningstemperatur	inga tillgängliga data				
Viskositet	7,625 mPa*s @ 20 °C				
Metod	dynamisk, ASTM D445				

VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

Explosionsegenskaper Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är explosivt. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med explosiva egenskaper
Oxiderande egenskaper Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är oxiderande. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med oxidationsegenskaper

9.2 Annan information

Molekylvikt 144,21
Summaformel C8 H16 O2
log Koc ≤ 2,15 vid omgivningstemperatur OECD 106***
Dissociationskonstant pKa 4,9 @ 21 °C (69 °F) OECD 112***
Refraktivt index 1,425 @ 20 °C
Ytspänning 43,2 mN/m @ 20 °C (68 °F), OECD 115***

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktens reaktionsförmåga motsvarar den för ämnesklassen, såsom den vanligen beskrivs i läromedlen för organisk kemi.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation uppträder ej.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med värme, gnistor, öppen eld och statisk urladdning. Undvik alla.

10.5 Oförenliga material

baser, aminer, starkt oxiderande ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Sannolika exponeringsvägar Förtäring, Inandning, Stänk i ögon, Hudkontakt

Akut toxicitet				
2-Ethylhexansyra (149-57-5)				
Exponeringsväg	Slutpunkt	Värdet	Arter	Metod
Oralt	LD50	2043 mg/kg	råtta, hon	OECD 401
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg	råtta, han/hon	OECD 402
Inandning	LC0	0,11 mg/l (8 h)	råtta, han/hon***	OECD 403

VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision

8

2-Ethylhexansyra***, CAS: 149-57-5

Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

Akut oral toxicitet

Akut dermal toxicitet

Akut toxicitet vid inandning

Irritation och frätning

2-Ethylhexansyra (149-57-5)

Målorganseffekter	Arter	Resultat	Metod	
Hud	kanin	Svag hudirritation	OECD 404	4h***
Ögon	kanin	Ingen ögonirritation***	OECD 405	24h

2-Ethylhexansyra***, CAS: 149-57-5

Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

Hudirritation / Korrosion

Ögonirritation / Korrosion

Data avseende irriterande verkan på andningsvägarna saknas

Sensibilisering

2-Ethylhexansyra (149-57-5)

Målorganseffekter	Arter	Utvärdering	Metod	
Hud	marsvin	ej sensibiliserande	OECD 406	2 %, vattenlösning***

2-Ethylhexansyra***, CAS: 149-57-5

Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

Hudsensibilisering

Data avseende sensibilisering av andningsvägarna saknas

Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet

2-Ethylhexansyra (149-57-5)

Typ	Dos	Arter	Metod	
Subkronisk toxicitet	NOAEL: ~ 200 mg/kg/d (90d)	mus, han/hon	EPA OTS 795.2600	Oralt
Subkronisk toxicitet	NOAEL: ~300 mg/kg/d (90d)	råtta, han/hon	EPA OTS 795.2600	Oralt***
Subakut toxicitet***	NOAEL: 200 mg/kg/d (15d)***	råtta, han/hon***	OECD 407***	Oralt***

2-Ethylhexansyra***, CAS: 149-57-5

Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

STOT RE

Cancerogenitet, Mutagenitet, Reproduktionstoxisk

2-Ethylhexansyra (149-57-5)

Typ	Dos	Arter	Utvärdering	Metod	
Fosterskadande effekter	NOAEL 25 mg/kg/d	kanin		EPA OTS 798.4900	Toxicitet hos moderdjuret
Fosterskadande effekter	NOAEL 250 mg/kg/d	kanin		EPA OTS 798.4900	Fosterskadande effekter

VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

Fosterskadande effekter	NOAEL >250 mg/kg/d	råtta		EPA OTS 798.4900	Toxicitet hos moderdjuret
Fosterskadande effekter	NOAEL 100 mg/kg/d	råtta		EPA OTS 798.4900	Fosterskadande effekter
Reproduktions- toxisk	NOAEL 250 mg/kg/d	råtta, på föräldrasidan		Oralt OECD 443	
Reproduktions- toxisk	NOAEL 800 mg/kg/d	Råtta, 1:a generation, hane/hona		Oralt OECD 443	
Mutagenicitet		Ovarialceller från kinesisk hamster	negative	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitrostudie
Mutagenicitet		Mus lymfceller	negative	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenicitet		Salmonella typhimurium	negative	OECD 471 (Ames)	In vitrostudie
Mutagenicitet		råtta lymfocyter	negative	OECD 473 (kromosomaberration)	In vitrostudie
Mutagenicitet		mus han/hon	negative	OECD 474	Oralt mikrokärntest

2-Ethylhexansyra*, CAS: 149-57-5**

CMR Classification

Befintliga data avseende CMR-egenskaperna är sammanfattade i tabellen ovan. De motiverar ingen klassificering i kategorierna 1A eller 1B

Direktiv 1272/2008/EG, Bilaga VI: Repr. 2

Utvärdering

In vitrotester visade mutagena effekter

Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök

Inga indikationer på risk för carcinogenitet

2-Ethylhexansyra*, CAS: 149-57-5**

Gift för målorgansystem - Egångsexponering

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

STOT SE

Gift för målorgansystem - Upprepad exponering

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

STOT RE

Aspirationstoxicitet

inga tillgängliga data

Andra skadliga effekter

Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning, förtäring och genom huden.

Anmärkning

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ytterligare detaljer om ämnesdata återfinns i registreringsmappen på följande länk: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut akvatisk toxicitet

2-Ethylhexansyra (149-57-5)

VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

Arter	Försökstid	Dos	Metod
Oryzias latipes	96h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203 analogi***
Daphnia magna (vattenloppa)	48h	EC50: 85,4 mg/l	79/831/EEC.C2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 49,3 mg/l (Tillväxthastighet)***	DIN 38412, part 9
Pseudomonas putida	17 h	EC50: 112,1 mg/l (Tillväxthämning)	DIN 38412, part 8
Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)***	96h***	LC50: 180 mg/l***	OECD 203***

Toxiska långtidseffekter

2-Ethylhexansyra (149-57-5)

Typ	Arter	Dos	Metod	
Reproduktionstoxisk	Daphnia magna (vattenloppa)	LC50: 25 mg/l/21d***	OECD 211	
Reproduktionstoxisk***	Daphnia magna (vattenloppa)***	NOEC: 18 mg/l***	OECD 211***	analogi***
Akvatisk toxicitet***	Desmodesmus subspicatus***	EC10: 32 mg/l (72 h)***	DIN 38412 / del 9***	
Akvatisk toxicitet***	Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC: 130 mg/l (3d) Tillväxthastighet***	OECD 201***	analogi***

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

2-Ethylhexansyra***, CAS: 149-57-5

Bionedbrytning

99 % (28 d), Avloppsvatten, Hemvård, aerob, OECD 301 E.

Abiotisk nedbrytning

2-Ethylhexansyra (149-57-5)

Typ	Resultat	Metod
Fotolys	Halvårsdestid (DT50): 47,1 h	beräknat
Hydrolyys	förväntas ej	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

2-Ethylhexansyra (149-57-5)

Typ	Resultat	Metod
log Pow	3,0 @ 25 °C (77 °F)***	uppmätt, OECD 107

12.4 mobilitet i marken

2-Ethylhexansyra (149-57-5)

Typ	Resultat	Metod
Adsorption/desorption	Koc: ≤ 140,87 vid omgivningstemperatur***	OECD 106
Ytspänning	Ytaktivitet förväntas ej 43,2 mN/m @ 20 °C (68 °F)***	OECD 115***
Fördelning på miljönischer	Luft: 0,93 Mark: 3,64 vatten: 91,7 Sediment: 11,2***	Beräkning enligt Mackay, Level I***



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

2-Ethylhexansyra*, CAS: 149-57-5**

PBT- och vPvB-bedömning

Detta ämne betraktas inte som persistent, bioackumulerande eller toxiskt (PBT), ej heller som mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)

12.6 Andra skadliga effekter

2-Ethylhexansyra*, CAS: 149-57-5**

inga tillgängliga data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktinformation

Ska avfallshanteras med beaktande av avfallsrättsliga lagar och förordningar. Valet av avfallshanteringssätt beror på produktens sammansättning vid tidpunkten för kvittblivningen samt de lokala stadgorna och kvittblivningsmöjligheterna.

Farligt avfall (Europeiska Avfallskatalogen, EWC)

Ej rengjorda tomma förpackningar

Kontaminerad förpackningar bör tömmas så fort som möjligt. Efter lämplig rengöring kan förpackningen tas i återanvändning.

AVSNITT 14: Transport information

AVSNITT 14.1 - 14.6

ADR-RID

Ej farligt gods

ADN

ADN containerfartyg
Ej farligt gods

ADN

ADN tankfartyg

14.1 UN-nummer

ID 9006

14.2 Officiell transportbenämning

Miljöfarliga ämnen, flytande, n.o.s.

14.3 Faroklass för transport

9

Birisker

N3, F

14.4 Förpackningsgrupp

-

14.5 Miljöfaror

Fisk och träd

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

inga tillgängliga data

ICAO-TI / IATA-DGR

Ej farligt gods

IMDG

Ej farligt gods



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Handelsnamn	2-Ethylhexansyra
Fartygstyp	3
Föroreningskategori	Y

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Bestämmelser 1272/2008, Bilage VI

2-Ethylhexansyra***, CAS: 149-57-5

Klassificering	Repr. 2; H361d
Farlighetsymbol	GHS08 Hälsofara
Signalord	Varning
Faroredovisning	H361d

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori ej föremål för

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemiskt namn	Status
2-Ethylhexansyra*** CAS: 149-57-5	ej föremål för

Andra föreskrifter

2-Ethylhexansyra***, CAS: 149-57-5

DI 92/85/EEC

Internationella Förteckningar

2-Ethylhexansyra***, CAS: 149-57-5

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2057436 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-13740 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)***
TCSI (TW)

Information om nationella regler Sverige

PRIO Prioriteringsguiden (ersätter Kemikalieinspektionens OBS-lista)

ej föremål för



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision

8

Chemical Products (Handling, Import & Export Prohibitions) Ordinance

ej föremål för

För detaljer och ytterligare information, se resp. regelverk

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsrapport (Chemical Safety Report - CSR) har tagits fram. För exponeringsscenarioer, se bilaga.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordalydelsen av de H-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

förkortningar

En förteckning över begrepp och förkortningar finns på följande adress:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Anvisningar om utbildning

För effektiv första hjälp behövs speciell träning/utbildning.

Nyckeldatakällor använda till att sammanställa varuinformationsbladet

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på data tillhörande OQ samt offentliga källor ansedda som gällande eller acceptabla. Frånvaron av sådana dataelement som krävs av OSHA, ANSI eller 1907/2006/EC antyder att inga data som uppfyller dessa krav är tillgängliga.

Ytterligare information (Säkerhetsdatablad)

Ändringar jämfört med föregående version är markerade med ***. Beakta nationella och lokala lagar och föreskrifter. För mer information, andra datablad avs. materialsäkerhet eller tekniska datablad: se OQ hemsida (www.chemicals.oq.com).

Fritagande från ansvar

Endast för industriella ändamål. Den information som återges här motsvarar vår aktuella kunskapsnivå men utgör ingen garanti avs. fullständighet. OQ Chemicals ikläder sig ingen som helst garanti för en säker hantering av denna produkt i våra kunders användning eller i närvaro av andra substanser. Användaren bär det fulla ansvaret för att fastställa lämpligheten hos denna produkt för den aktuella användningen och att uppfylla alla tillämpliga eller nödvändiga säkerhetsstandarder.

Slut varuinformationsblad

Bilaga till det utvidgade säkerhetsdatablad (eSDB)

Allmän information

Ett kvantitativt tillvägagångssätt har tillämpats för att härleda en säker användning för:

Del av miljön

Långfristiga systematiska effekter genom inandning

Långfristiga systematiska effekter genom hudkontakt

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

Akut lokal fara genom inandning



2-Ethylhexansyra 10040

Version/revision 8

Akut systemisk fara genom hudkontakt
Akut lokal fara genom hudkontakt
Lokal fara genom ögonkontakt

Ett säkert handhavande kan uppnås även med andra kombinationer av riskhanteringsåtgärder. Om dina användningsförhållanden avviker från de beskrivna och du inte är säker på om din tillämpning är säker, är du välkommen att kontakta oss***

Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement

Följande arbetsvillkor och riskhanteringsåtgärder baseras på en kvalitativ riskkaraktärisering:
Lämpliga skyddskläder skall användas vid risk för direkt kontakt med substansen
Direktkontakt med kemikalien/produkten/tillberedningen skall undvikas genom organisatoriska åtgärder
Använd skyddshandskar och ögon/ansiktsskydd
Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.
Undvikande av kontakt med kontaminerade verktyg och föremål
Ta upp utspild vätska omedelbart.
Varna personalen mot kontakt med hud och ögon. Instruera personalen att omedelbart tvätta bort alla föroreningar på huden och att anmäla hud-/ögonproblem som kan uppträda***

Expositionsscenariots identitet

- 1 Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
- 2 Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar
- 3 Användning i laboratorier
- 4 Användning i laboratorier
- 5 Funkt
- 6 Funkt

Nummer av ES 1

korttitel av explosionsscenario

Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.3

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet***

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot 1
Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 6a

ytterligare specifikationer

Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats***

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 50 to

årsbelopp per uppställningsplats: 5000 to

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 0.1 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.1 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0.1%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.5

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna

Nummer av det bidragande scenariot 2
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot 3
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).***

Nummer av det bidragande scenariot 4
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

PROC 3

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).***

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

4 h (halvt skifte)***

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras.

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.312 mg/l; RCR: 0.867
Sötvatten (sediment)	PEC: 5.52 mg/kg dw; RCR: 0.867
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.031 mg/l; RCR: 0.867
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.552 mg/kg dw; RCR: 0.867
Jordbruksmark	PEC: 0.968 mg/kg dw; RCR: 0.913
Reningsverk	PEC: 3.121 mg/l; RCR: 0.044
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 3.81E-3 mg/m ³ ; RCR: <0.01***

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. en oral upptagning förväntas inte.

Proc 1	EE(inhal): 0.06; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 6.009; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.138
Proc 8b	EE(inhal): 5.408; EE(derm): 0.685

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1	RCR(inhal): <0.01; RCR(derm): 0.021
Proc 2	RCR(inhal): 0.429; RCR(derm): 0.137
Proc 3	RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.069
Proc 8b	RCR(inhal): 0.386; RCR(derm): 0.343



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

Nummer av ES 2

korttitel av expositionsscenariot

Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

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

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

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

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC2: Formulering av tillberedningar (blandningar) (blandningar)

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Tillberedning, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.3

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet***

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för ERC 2

ytterligare specifikationer

Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats.***

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 4.5 to

årsbelopp per uppställningsplats: 1000 to

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikande utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 0 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.5 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.5

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna

Nummer av det bidragande scenariot 2
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot 3
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).***

Nummer av det bidragande scenariot 4
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).***

Nummer av det bidragande scenariot 5
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Nummer av det bidragande scenariot 6
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)***

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Nummer av det bidragande scenariot 7
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Nummer av det bidragande scenariot 8
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)***

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Nummer av det bidragande scenariot 9
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.***

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.142 mg/l; RCR: 0.394
Sötvatten (sediment)	PEC: 2.512 mg/kg dw; RCR: 0.394
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.014 mg/l; RCR: 0.395
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.251 mg/kg dw; RCR: 0.394
Jordbruksmark	PEC: 0.44 mg/kg dw; RCR: 0.415
Reningsverk	PEC: 1.42 mg/l; RCR: 0.02
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 3.63E-6 mg/m ³ ; RCR: <0.01***
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 9.63E-3 mg/kg kv/dag; RCR: <0.01***

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d].

Proc 1	EE(inhal): 0.06; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 6.009; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.138
Proc 4	EE(inhal): 9.013; EE(derm): 0.343
Proc 5	EE(inhal): 9.013; EE(derm): 0.685
Proc 8a	EE(inhal): 3.605; EE(derm): 0.685
Proc 8b	EE(inhal): 9.013; EE(derm): 0.685
Proc 9	EE(inhal): 0.644; EE(derm): 0.343

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.017
Proc 2	RCR(inhal): 0.429; RCR(derm): 0.137
Proc 3	RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.069
Proc 4	RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.172
Proc 5	RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.343
Proc 8a	RCR(inhal): 0.258; RCR(derm): 0.343
Proc 8b	RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.343
Proc 9	RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.343

Nummer av ES 3

korttitel av expositionsscenario

Användning i laboratorier

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

Produktkategorier

PROC15: Användning som laboratoriereagens



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.3

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbetssäkerhet***

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 4

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.01 to

årsbelopp per uppställningsplats: 5 to

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 1 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.5 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0.1%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.52

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).***

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision

8

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.062 mg/l; RCR: 0.174
Sötvatten (sediment)	PEC: 1.105 mg/kg dw; RCR: 0.173
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 6.25E-3 mg/l; RCR: 0.174
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.111 mg/kg dw; RCR: 0.173
Jordbruksmark	PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.183
Reningsverk	PEC: 0.624 mg/l; RCR: <0.01

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 15

EE(inhal): 3.004; EE(derm): 0.34

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 15

RCR(inhal): 0.215; RCR(derm): 0.17

Nummer av ES 4

korttitel av expositionsscenario

Användning i laboratorier

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

Produktkategorier

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Användning av små mängder i laboratorium omgivning i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.3

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs***

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision

8

ERC 8a

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.0000027 to/d

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 100 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 100 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.5

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermalt). säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).***

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt) PEC: 7.76E-5 mg/l; RCR: <0.01

Sötvatten (sediment) PEC: 1.37E-3 mg/kg dw; RCR: <0.01

Havsvatten (pelagiskt) PEC: 7.32E-6 mg/l; RCR: <0.01

Havsvatten (sediment) PEC: 1.29E-4 mg/kg dw; RCR: <0.01

Jordbruksmark PEC: 6.1E-5 mg/kg dw; RCR: <0.01

Reningsverk PEC: 1.72E-4 mg/l; RCR: <0.01

Människa via miljö – inandning Koncentration i luften: 6.53E-7 mg/m³; RCR: <0.01***

Människa via miljö – oralt Exponering via födointag: 8.41E-6 mg/kg kv/dag; RCR: <0.01***

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 15

EE(inhal): 6.009; EE(derm): 0.34

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

Proc 15

RCR(inhal): 0.429; RCR(derm): 0.17

Nummer av ES 5

korttitel av expositionsscenariot

Funkt

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

Produktkategorier

PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

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

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

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

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC7: Industriell bruk av ämnen i slutna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i industrialläggningar, inklusive deras skötsel och materialtransfer

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.3

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbetssäkerhet***

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för
ERC 7

ytterligare specifikationer

Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 3 to

årsbelopp per uppställningsplats: 300 to

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

ytterligare driftvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 1 %



2-Ethylhexansyra 10040

Version/revision 8

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 1 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 1%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.5

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna

Nummer av det bidragande scenariot 2
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot 3
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).***

Nummer av det bidragande scenariot 4
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras.***

Nummer av det bidragande scenariot 5
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Nummer av det bidragande scenariot 6
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %
vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)***

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Nummer av det bidragande scenariot 6
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %
vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Nummer av det bidragande scenariot 7
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %
vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.***

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.187 mg/l; RCR: 0.52
Sötvatten (sediment)	PEC: 3.312 mg/kg dw; RCR: 0.52
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.019 mg/l; RCR: 0.52
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.331 mg/kg dw; RCR: 0.52

VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



2-Ethylhexansyra 10040

Version/revision 8

Jordbruksmark	PEC: 0.581 mg/kg dw; RCR: 0.548
Reningsverk	PEC: 1.873 mg/l; RCR: 0.026
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 2.29E-3 mg/m ³ ; RCR: < 0.01***
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 0.01 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01***

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.06; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 6.009; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.069
Proc 4	EE(inhal): 9.013; EE(derm): 0.343
Proc 8a	EE(inhal): 10.82; EE(derm): 0.411
Proc 8b	EE(inhal): 5.408; EE(derm): 0.411
Proc 9	EE(inhal): 5.408; EE(derm): 0.412

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.017
Proc 2	RCR(inhal): 0.429; RCR(derm): 0.137
Proc 3	RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.035
Proc 4	RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.172
Proc 8a	RCR(inhal): 0.773; RCR(derm): 0.206
Proc 8b	RCR(inhal): 0.386; RCR(derm): 0.206
Proc 9	RCR(inhal): 0.386; RCR(derm): 0.206

Nummer av ES 6

korttitel av explosionsscenario

Funkt

Användningskategorier

SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

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

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

PROC20: Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC9a: Bred inomhusanvändning av ämnen i slutna system

ERC9b: Bred utomhusanvändning av ämnen i slutna system***

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i arbetsredskap, inklusive deras skötsel och materialtransfer

Ytterligare förklaringar



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.3

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Förutsätter en grundläggande standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet***

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot 1
Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 9a ERC 9b***

Ytterligare specifikationer

Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats.

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.00011 to/d

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 0.5%

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.5%

Frisläppningsandel i mark från processen: 0.5%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.5

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna

Nummer av det bidragande scenariot 2
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot 3
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

Nummer av det bidragande scenariot 4
Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus***

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).***

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).***

Nummer av det bidragande scenariot 5
Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Nummer av det bidragande scenariot 6
Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)***

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Nummer av det bidragande scenariot 7
Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 20

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

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



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 8

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 9.47E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Sötvatten (sediment)	PEC: 1.68E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 9.04E-6 mg/l; RCR: < 0.01
Havsvatten (sediment)	PEC: 1.6E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Jordbruksmark	PEC: 1.14E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Reningsverk	PEC: 3.43E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 6.53E-7 mg/m ³ ; RCR: < 0.01***
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 1.02E-5 mg/kg kv/dag; RCR: < 0.01***

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.06; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.082
Proc 3	EE(inhal): 10.82; EE(derm): 0.083
Proc 8a	EE(inhal): 5.408; EE(derm): 0.823
Proc 9	EE(inhal): 10.82; EE(derm): 0.412
Proc 20	EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.103

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.017
Proc 2	RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.041
Proc 3	RCR(inhal): 0.773; RCR(derm): 0.041
Proc 8a	RCR(inhal): 0.386; RCR(derm): 0.411
Proc 9	RCR(inhal): 0.773; RCR(derm): 0.206
Proc 20	RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.051

Uppskattning av exponering och källreferens

Riklinje för den efterföljande användaren för att evaluera om den arbetar inom ES´s gränssarna

Användningen av frisättningsfaktorer gör det möjligt för användare nedströms att i en första approximation verifiera huruvida kombinationen av de lokala produktionsförhållanden överensstämmer med de beskrivna frisatta mängderna i detta exponeringsscenario. (beräknad M(site) [se använd mängd, contributing scenario 1] x frisättningsfaktor [inkl. tekniska förhållanden och åtgärder för undvikande av frisättning])***

Tillhörande tillämpningar:

Ett säkert handhavande kan uppnås även med andra kombinationer av riskhanteringsåtgärder. Om dina användningsförhållanden avviker från de beskrivna och du inte är säker på om din tillämpning är säker, är du välkommen att kontakta oss***