



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7
Ersätter version 6.00

Reviderad datum 29-apr-2020
Utfärdandedatum 15-maj-2020

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

Local emergency telephone number +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



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

Ytterligare uppgifter

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

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	> 99,20

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.



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

Ögon

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

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 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.



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

Hantering och lagring

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

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)

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



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

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

Miljö

PNEC vatten - färskvatten	0,36 mg/l
PNEC vatten - havsvatten	0,036 mg/l
PNEC vatten - intermittenta utsläpp	0,493 mg/l
PNEC STP	71,7 mg/l
PNEC sediment - färskvatten	6,37 mg/kg
PNEC sediment - havsvatten	0,637 mg/kg
PNEC Luft	Ingen risk identifierad
PNEC jord	1,06 mg/kg
Indirekt förgiftning	Ingen bioackumuleringspotential

8.2 Begränsning av exponeringen

Avvikelser från standardtestförhållanden (REACH)
inte tillämpligt.

Lämpliga tekniska storsystem

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 anlutning 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



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

**Utvärdering
Handsktjocklek**

Informationen är hämtad från praktisk erfarenhet
ung 0.8 mm

Skyddskläder

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)
Kokpunkt/kokpunktsområde	228 °C @ 1013 hPa
Metod	OECD 103
Flampunkt	116 °C @ 1013 hPa
Metod	sluten kopp
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	1,4 g/l @ 20 °C, i vatten
log Pow	2,7 (uppmätt), OECD 107
Självantändningstemperatur	310 °C
Metod	DIN 51794
Sönderdelningstemperatur	inga tillgängliga data



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

Viskositet	8 mPa*s @ 20 °C
Metod	dynamisk, ASTM D445
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
Refraktivt index	1,425 @ 20 °C

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	OECD 403



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

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)

Målorgans effekter	Arter	Resultat	Metod	
Hud	kanin	Svag hudirritation	OECD 404	
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)

Målorgans effekter	Arter	Utvärdering	Metod	
Hud	marsvin	ej sensibiliserande	OECD 406	

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

2-Ethylhexansyra, CAS: 149-57-5

Bedömning

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

STOT RE

Cancerogenitet, Mutagenicitet, 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
Fosterskadande effekter	NOAEL 250 mg/kg/d	råtta		EPA OTS 798.4900	Toxicitet hos moderdjuret



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

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)

Arter	Försökstid	Dos	Metod
-------	------------	-----	-------



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

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

Toxiska långtidseffekter

2-Ethylhexansyra (149-57-5)

Typ	Arter	Dos	Metod
Reproduktionstoxisk	Daphnia magna (vattenloppa)	NOEC: 25 mg/l	OECD 211
Akvatisk toxicitet	Desmodesmus subspicatus	EC10: 32 mg/l (3 h)	DIN 38412 / del 9

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	Halvvärdestid (DT50): 47,1 h	beräknat
Hydrolyys	förväntas ej	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

2-Ethylhexansyra (149-57-5)

Typ	Resultat	Metod
log Pow	2,7	uppmätt, OECD 107

12.4 mobilitet i marken

2-Ethylhexansyra, CAS: 149-57-5

inga tillgängliga data

2-Ethylhexansyra (149-57-5)

Typ	Resultat	Metod
Adsorption/desorption	Koc: 140,87 @ 20 °C	OECD 106
Ytspänning	Ytaktivitet förväntas ej	
Fördelning på miljönischer	Luft: 0,93 Mark: 3,64 vatten: 91,7 Sediment: 3,68	

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)



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

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

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

Handelsnamn

2-Ethylhexansyra

Fartygstyp

3

Föreningsskategorier

Y



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

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
Farlighetssymbol	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

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 exponeringsscenarier, 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 industriellt bruk. Denna information motsvarar vår nuvarande kunskapsnivå. Vi föreslår eller garanterar inte att de eventuella risker som anges här är de enda. OQ ger ingen som helst garanti, vare sig uttrycklig eller antydd, när det gäller säker användning av detta material i Er process eller i kombination med andra ämnen. Användaren måste uppfylla alla tillämpliga säkerhets- och hälsostandarder.

Slut varuinformationsblad

Bilaga till det utvidgade säkerhetsdatablad (eSDB)

Allmän information

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

Lämpliga skyddskläder skall användas vid risk för direkt kontakt med substansen. Lämpligt ögonskydd skall användas vid risk för kontakt med substansen (t.ex. stänk). Lämpliga handskar enl. EN 374 skall användas vid risk för direkt kontakt med huden. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs. direktkontakt med kemikalien/produkten/tillberedningen skall undvikas genom organisatoriska åtgärder.



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

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
- 7 Funkt

Nummer av ES 1

korttitel av expositionsscenario

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 kärl/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

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

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

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 25 to

årsbelopp per uppställningsplats: 2500 to

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 100 dagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 %

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 %

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

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

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 %

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

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 (testat enligt EN 374) bäras.

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 %

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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 (testat enligt EN 374) bäras.

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

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

Sötvattnen (pelagiskt)	PEC: 0.16 mg/l; RCR: 0.43
Sötvattnen (sediment)	PEC: 2.76 mg/kg dw; RCR: 0.43
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.02 mg/l; RCR: 0.43
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.28 mg/kg dw; RCR: 0.43
Jordbruksmark	PEC: 0.49 mg/kg dw; RCR: 0.46
Reningsverk	PEC: 1.56 mg/l; RCR: 0.02

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. 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): 0.03
Proc 2	EE(inhal): 6.01 ; EE(derm): 0.07
Proc 3	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.03
Proc 8b	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.69

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 7

Proc 1	RCR(inhal): 0.004 ; RCR(derm): 0.02
Proc 2	RCR(inhal): 0.43 ; RCR(derm): 0.03
Proc 3	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.02
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.34

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

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])

Nummer av ES 2

korttitel av explosionsscenariot

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

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

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

**Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för
ERC 2**

Ytterligare specifikationer

Sperc EFCC 2.1c.v1,

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.2.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 4.6 to



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

årsbelopp per uppställningsplats: 1000 to
Lokalt använd andel av det regionala tonnage: 1
Användningens frekvens och varaktighet
Omfattar användningen till: 220 dagar
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Recipientens kvot: 18000 m³/d Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda 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 kanaliseringen/ 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

ytterligare specifikationer
Använt programvaruverktyg Chesar 2.2
Produktens egenskaper
Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP
Användningens frekvens och varaktighet
8 h (fullt skifte)
Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)
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

ytterligare specifikationer
Använt programvaruverktyg Chesar 2.2
Produktens egenskaper
Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP
Användningens frekvens och varaktighet
8 h (fullt skifte)
Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)
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
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

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

ytterligare specifikationer



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

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 (testat enligt EN 374) bäras.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

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 (testat enligt EN 374) bäras.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

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 (testat enligt EN 374) bäras.

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



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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 (testat enligt EN 374) bäras.

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

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.

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.14 mg/l; RCR: 0.40
Sötvatten (sediment)	PEC: 2.52 mg/kg dw; RCR: 0.40
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.40
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.25 mg/kg dw; RCR: 0.40
Jordbruksmark	PEC: 0.44 mg/kg dw; RCR: 0.42
Reningsverk	PEC: 1.42 mg/l; RCR: 0.02

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]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i.

Proc 1	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 0.03
Proc 2	EE(inhal): 6.01 ; EE(derm): 0.07
Proc 3	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.03
Proc 4	EE(inhal): 9.01 ; EE(derm): 0.34
Proc 5	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.69
Proc 8a	EE(inhal): 3.61 ; EE(derm): 0.69
Proc 8b	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.69
Proc 9	EE(inhal): 9.01 ; EE(derm): 0.34

Riskkaraktärisering

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

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.

Proc 1	RCR(inhal): 0.004 ; RCR(derm): 0.017
Proc 2	RCR(inhal): 0.43 ; RCR(derm): 0.03
Proc 3	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.02
Proc 4	RCR(inhal): 0.64 ; RCR(derm): 0.17
Proc 5	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.34
Proc 8a	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.34
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.34
Proc 9	RCR(inhal): 0.62 ; RCR(derm): 0.17

Nummer av ES 3

korttitel av explosionsscenarioet

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

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

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



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

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

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

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

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot	1
Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för ERC 4	

ytterligare specifikationer

Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats,
Använt programvaruverktyg, Chesar 2.2.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.01 to
årsbelopp per uppställningsplats: 1 to
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 100 dagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

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 (%): 87.5

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 expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15	

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (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

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



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0005 mg/l; RCR: 0.001
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.009 mg/kg dw; RCR: 0.001
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.00005 mg/l; RCR: 0.001
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0009 mg/kg dw; RCR: 0.001
Jordbruksmark	PEC: 0.001 mg/kg dw; RCR: 0.001
Reningsverk	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.00004

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]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 15 EE(inhal): 3.00 ; EE(derm): 0.02

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.

Proc 15 RCR(inhal): 0.22 ; RCR(derm): 0.009

Nummer av ES 4

korttitel av explosionsscenarioet

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 expositionsscenarioet

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

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

Bidragande scenarier



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

Nummer av det bidragande scenariot 1
Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för ERC 8a

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.2.

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.0000005 to/d

använda mängder (EU): 1 to/a

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.002

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 365 dagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

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 kanaliseringen/ 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 expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. 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

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: 0.0002 mg/l; RCR: 0.0006

Sötvatten (sediment) PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.0006

Havsvatten (pelagiskt) PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.0006

Havsvatten (sediment) PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.0006

Jordbruksmark PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.0002



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

Reningsverk

PEC: 0.00003 mg/l; RCR: 0.00005

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]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 15

EE(inhal): 6.01 ; EE(derm): 0.03

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.

Proc 15

RCR(inhal): 0.43 ; RCR(derm): 0.02

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 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

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 industriallagringar, inklusive deras skötsel och materialtransfer

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

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

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för
ERC 7



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

ytterligare specifikationer

Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats,
Använt programvaruverktyg, Chesar 2.2.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 2 to
årsbelopp per uppställningsplats: 200 to
Lokalt använd andel av det regionala tonnage: 1

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 100 dagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

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

Frisläppningsandel i luft från process: 1 %
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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %
Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %
Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

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).



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

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 4
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

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 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

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.

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.13 mg/l; RCR: 0.35
Sötvatten (sediment)	PEC: 2.21 mg/kg dw; RCR: 0.35
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.35
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.22 mg/kg dw; RCR: 0.35
Jordbruksmark	PEC: 0.39 mg/kg dw; RCR: 0.37
Reningsverk	PEC: 1.25 mg/l; RCR: 0.02

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]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

Proc 1	EE(inhal): 0.04 ; EE(derm): 0.02
Proc 2	EE(inhal): 3.61 ; EE(derm): 0.04
Proc 3	EE(inhal): 7.57 ; EE(derm): 0.02
Proc 4	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.21
Proc 8a	EE(inhal): 6.49 ; EE(derm): 0.41
Proc 8b	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.41
Proc 9	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.21

Riskkaraktisering

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.

Proc 1	RCR(inhal): 0.003 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02
Proc 3	RCR(inhal): 0.54 ; RCR(derm): 0.01
Proc 4	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.10
Proc 8a	RCR(inhal): 0.46 ; RCR(derm): 0.21
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.21
Proc 9	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.10

Nummer av ES 6

korttitel av expositionsscenariot

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 kärl/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

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 arbetsredskap, inklusive deras skötsel och materialtransfer

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

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

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för
ERC 9a

ytterligare specifikationer



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats,
Använt programvaruverktyg, Chesar 2.2.

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.0002 to/d

använda mängder (EU): 100 to/a

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.002

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 100 dagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Användning inomhus

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 (%): 87.5

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 expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

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 expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

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 4
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

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.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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 expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

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 expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 20

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

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 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: 0.0002 mg/l; RCR: 0.0006
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.0006
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Jordbruksmark	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.0002
Reningsverk	PEC: 0.00006 mg/l; RCR: 0.000009

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]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.04 ; EE(derm): 0.02
Proc 2	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.08
Proc 3	EE(inhal): 7.57 ; EE(derm): 0.04
Proc 8a	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.82
Proc 9	EE(inhal): 6.49 ; EE(derm): 0.41
Proc 20	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.10

Riskkaraktisering

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.

Proc 1	RCR(inhal): 0.003 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.04
Proc 3	RCR(inhal): 0.54 ; RCR(derm): 0.02
Proc 8a	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.41



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

Proc 9
Proc 20

RCR(inhal): 0.46 ; RCR(derm): 0.41
RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.05

Nummer av ES 7

korttitel av expositionsscenariot

Funkt

förteckning av användningsdeskriptorer

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 kärl/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]

ERC9b: Bred utomhusanvändning 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 arbetsredskap, inklusive deras skötsel och materialtransfer

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

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

Bedömning av hälsofara:

se bifogat expositionsscenario No: 6

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för
ERC 9b

ytterligare specifikationer

Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats,

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.2.

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.0002 to/d

använda mängder (EU): 100 to/a

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.002

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 100 dagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d



2-Ethylhexansyra
10040

Version/revision 7

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Utomhusanvändning

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 kanaliseringen/ 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

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.0006
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.0006
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Jordbruksmark	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.0002
Reningsverk	PEC: 0.00006 mg/l; RCR: 0.000009