

Heptansyra HP 10520A

Version/revision
Ersätter version

3
2.00***

Reviderad datum
Utfärdandedatum

14-jul-2026
14-jul-2026

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

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet eller
preparatet

Heptansyra HP

Kemiskt namn Heptanoic acid
CAS-Nr 111-14-8
EG-nr 203-838-7
Registreringsnummer (REACH) 01-2119463877-21

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

Identifierad användning intermediär***
Icke rekommenderad
användning Ingen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namnet på bolag/företag **OXEA GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Produktinformation Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oxea.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)

Akut toxicitet vid inandning Kategori 4, H332
Hudfrätning/irritation Kategori 1B, H314
Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 1, H318
Gift för målorgansystem - Egångsexponering Kategori 3, H335

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

Fara

Faroredovisning

H332: Skadligt vid inandning.
H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Säkerhetshänvisningar

P260: Inandas inte gaser/dimma/ångor.
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P303 + P361 + P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P305 + P351 + P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P403 + P233: Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

2.3 Andra faror

Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning

PBT- och vPvB-bedömning

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

Utvärdering av hormonstörande ämnen

Ämnet finns inte med i kandidatförteckningen enligt artikel 59.1 i REACH. Ämnet har inte bedömts som hormonstörande i enlighet med förordning 2017/2100/EU eller 2018/605/EU.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentration (%)
Heptansyra	111-14-8	01-2119463877-21	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 ATE = 4,7 mg/L (Inandning) (Damm/dimma)	> 95,5

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. Förgiftningssymptom kan uppträda flera timmar efter exponering. Kontakta omedelbart läkare.

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.

Förtäring

Kontakta omedelbart läkare. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Huvudsakliga symptom

Hosta, huvudvärk, illamående, Andnöd, kräkning, kramp.

Speciell fara

lungirritation, Lungödem.

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. Avrunnet vatten och ångmoln kan vara korroderande. Dämn 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

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

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. Förvara vid temperatur mellan 0 och 38 °C (32 och 100 °F).

Temperaturklass

T3

7.3 Specifik slutanvändning

intermediär***

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränser Europeiska Unionen

Inga exponeringsgränser fastställda

Exponeringsgränser Sverige

Inga exponeringsgränser fastställda.

DNEL & PNEC

Denna substans är registrerad som intermediat under strikt kontrollerade förhållanden.

Heptansyra, CAS: 111-14-8 Arbetstagare

DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning	98,7 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden	14 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - via huden	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - via huden	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - via huden	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - lokala effekter - ögon	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)

Allmän population

DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning	8,7 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning	Okänd risk (inga fler uppgifter behövs)
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning	Okänd risk (inga fler uppgifter behövs)
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden	5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - via huden	Okänd risk (inga fler uppgifter behövs)
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - via huden	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - via huden	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - oralt	5*** mg/kg bw/day***
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - oralt	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)***
DN(M)EL - lokala effekter - ögon	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)

Miljö

PNEC vatten - färskvatten	0,4 mg/l
PNEC vatten - havsvatten	0,04 mg/l
PNEC vatten - intermittenta utsläpp	0,612 mg/l***
PNEC STP	1000 mg/l
PNEC sediment - färskvatten	2,08 mg/kg dw
PNEC sediment - havsvatten	0,21 mg/kg dw
PNEC Luft	Ingen risk identifierad
PNEC jord	0,12 mg/kg dw
Indirekt förgiftning	Ingen bioackumuleringspotential

8.2 Begränsning av exponeringen

Avvikelser 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 / nitrilgummi
Utvärdering	enligt EN 374: steg 6
Handsktjocklek	ung 0.9 mm
Genombrottstid	> 480 min

Skyddskläder

ogenomtränglig klädsel. Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala procesförhållanden.

Begränsning av miljöexponeringen

Använd om möjligt slutna apparatur. Om det inte går att undvika att ämnet tränger ut, skall det sugas upp på utträdespunkten på ett säkert sätt. 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>.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	vätska
Färg	färglös
Lukt	skarp
Luktröskel	0,6 - 10,4 ppm
Smältpunkt/frys punkt	-8 °C
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	223 °C @ 1013 hPa
Brandfarlighet	Även om klassificering p.g.a. antändlighet saknas, kan produkten ta eld eller sättas i brand.
Nedre explosionsgräns	1,09 Vol %
Övre explosionsgräns	10,1 Vol %
Flampunkt	117 °C @ 1013 hPa
Metod	DIN EN ISO 3679
Självantändningstemperatur	275 °C @ 999 hPa***
Metod	EU A.15
Sönderdelningstemperatur	inga tillgängliga data
pH	4,8 @ 20 °C (68 °F)
Kinematisk viskositet	3,704 mm ² /s @ 30 °C
Löslighet	1,96 - 5,32 g/l @ 25 °C, i vatten
Fördelningskoefficient	2,54 (beräknat) KOW WIN

n-oktanol/vatten (loggvärde)

Ångtryck

Värdet [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
0,013	0,0013	< 0,001	20	68	OECD 104
0,2	0,02	< 0,001	50	122	OECD 104

Densitet och/eller relativ densitet

Värdet	@ °C	@ °F	Metod
0,918	20	68	

Relativ ångdensitet 4,5 (Luft=1) @ 20 °C (68 °F)

Partikelegenskaper Inte tillämpligt

9.2 Annan information

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
Molekylvikt	130,19
Summaformel	C7 H14 O2
log Koc	1,2 beräknat
Dissociationskonstant	pKa 4,75 @ 20 °C (68 °F) (beräknat)
Refraktivt index	1,422 @ 20 °C
Avdunstningshastighet	inga tillgängliga data

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.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Uppgifter om faroklasser enligt förordning (EU) nr 1272/2008

Sannolika exponeringsvägar Förtäring, Inandning, Stänk i ögon, Hudkontakt

Akut toxicitet				
Heptansyra (111-14-8)				
Exponeringsväg	Slutpunkt	Värdet	Arter	Metod
Inandning	LC50	> 4,6 mg/l (4h)	råtta, han/hon	OECD 403

Heptansyra, CAS: 111-14-8

Bedömning

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

En akut dermal toxicitet har ej bestämts p.g.a. de korrosiva egenskaperna hos detta ämne

Det finns inga uppgifter om akut oral toxicitet

Irritation och frätning				
Heptansyra (111-14-8)				
Målorganseffekter	Arter	Resultat	Metod	
Hud	kanin	frätande	OECD 404	
Andningsapparat	råtta	irriterande	OECD 403	4h

Heptansyra, CAS: 111-14-8

Bedömning

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

Den befintliga frätverkan på huden motiverar en klassificering såsom frätande för ögonen utan vidare tester

Sensibilisering				
Heptansyra (111-14-8)				
Målorganseffekter	Arter	Utvärdering	Metod	
Hud	marsvin	ej sensibiliserande	OECD 406	

Heptansyra, CAS: 111-14-8

Bedömning

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

Hudsensibilisering

Data avseende sensibilisering av andningsvägarna saknas

Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet				
Heptansyra (111-14-8)				
Typ	Dos	Arter	Metod	
Subakut toxicitet	NOAEL: 1750 mg/kg/d	råtta, han/hon	OECD 407	Oralt
Subakut toxicitet	LOAEL: 3500 mg/kg/d	råtta, han/hon	OECD 407	Oralt
Subkronisk toxicitet	NOAEL: 1000 mg/kg/d	råtta, han/hon	OECD 408	Oralt

Heptansyra, CAS: 111-14-8

Bedömning

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

STOT RE

Cancerogenitet, Mutagenitet, Reproduktionstoxisk					
Heptansyra (111-14-8)					
Typ	Dos	Arter	Utvärdering	Metod	
Mutagenitet		Salmonella typhimurium	negative	OECD 471 (Ames)	In vitrostudie

Heptansyra HP 10520A

Version/revision 3

Fosterskadande effekter	NOAEL 1000 mg/kg/d	råtta		OECD 414, Oralt	Toxicitet hos moderdjuret
Fosterskadande effekter	NOAEL 1000 mg/kg/d	råtta		OECD 414, Oralt	Teratogenicitet
Mutagenicitet		mänskliga lymfocyter	negative	OECD 473 (kromosomaberration)	In vitrostudie
Mutagenicitet		Mus lymfocyter	negative	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitrostudie
Fosterskadande effekter	NOAEL 300 mg/kg/d	kanin		OECD 414, Oralt	Toxicitet hos moderdjuret
Fosterskadande effekter	NOAEL > 1000 mg/kg/d	kanin		OECD 414, Oralt	Fostertoxicitet, Embryotoxicitet
Reproduktions- toxisk	NOAEL < 200 mg/kg/d	råtta, på föräldrasidan, hon		OECD 421 Oralt***	Toxicitet hos moderdjuret
Reproduktions- toxisk	NOAEL 1000 mg/kg/d	Råtta, 1:a generation, hane/hona		OECD 421 Oralt***	
Reproduktions-toxisk***	NOAEL >= 1000 mg/kg/d***	råtta, på föräldrasidan han/hon***		OECD 443 Oralt***	Reproduktionstoxisk:***
Reproduktions-toxisk***	NOAEL >= 1000 mg/kg/d***	Råtta, 1:a generation, hane/hona***		OECD 443 Oralt***	Fosterskadande effekter***

Heptansyra, CAS: 111-14-8

CMR Classification

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

Utvärdering

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

Reproduktionstoxisk

Fosterskadande effekter

Mutagenicitet

Heptansyra, CAS: 111-14-8

Huvudsakliga symptom

Hosta, huvudvärk, illamående, Andnöd, kräkning, kramp.

Gift för målorgansystem - Egångsexponering

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

Gift för målorgansystem - Upprepad exponering

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

STOT RE

Aspirationstoxicitet

inga tillgängliga data

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Det har inte fastställts om ämnet har hormonstörande egenskaper i enlighet med avsnitt 2.3 eller om det har utvärderats under 2018/605/EU.

Heptansyra, CAS: 111-14-8

Andra skadliga effekter

Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning.

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			
Heptansyra (111-14-8)			
Arter	Försökstid	Dos	Metod
Pimephales promelas (Amerikansk elritza)	96h	LC50: > 92 mg/l	OECD 203
Raphidocelis subcapitata***	72h	EC50: 61,2 mg/l (Tillväxthastighet)	OECD 201
Pseudomonas putida	17 h	EC50: > 1000 mg/l (Tillväxthämning)	DIN 38412, part 8
Daphnia magna (vattenloppa)	48 h	EC50: 72 mg/l	OECD 203
Oryzias latipes	96 h	LC50: 74,8 mg/l	OECD 203

Toxiska långtidseffekter				
Heptansyra (111-14-8)				
Typ	Arter	Dos	Metod	
Reproduktionstoxisk	Daphnia magna (vattenloppa)	NOEC: 40 mg/l (21d)	OECD 211	
Akvatisk toxicitet	Raphidocelis subcapitata***	NOEC: 46 mg/l (3d) Tillväxthastighet	OECD 201	

Terrester toxicitet				
Heptansyra (111-14-8)				
Arter	Försökstid	Dos	Typ	Metod
Eisenia fetida	56 d	NOEC: 10 mg/kg mark tv	Reproduktion	OECD 222
Eisenia fetida	28 d	NOEC: > 32 mg/kg mark tv	dödlighet	OECD 222
Beta vulgaris (sockerbeta)	21 d	NOEC: 7,6 mg/kg mark tv	Tillväxt	OECD 208
Brassica rapa (rova)	21 d	EC10: 1,2 mg/kg mark tv	Tillväxt	OECD 208
Lactuca sativa (sallad)	21 d	EC10: 27,7 mg/kg mark tv	Tillväxt	OECD 208
Lolium perenne (rajgräs)	21 d	NOEC: 7,6 mg/kg mark tv	Tillväxt	OECD 208
Markmikroorganismer	28 d	NOEC: 300 mg/kg mark tv	Kväveomvandling	OECD 216

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Heptansyra, CAS: 111-14-8

Bionedbrytning

98,7 % (11 d), Avloppsvatten, Hemvård, ej anpassad, aerob, OECD 301 A / ISO 7827.

Abiotisk nedbrytning
Heptansyra (111-14-8)

Typ	Resultat	Metod
Hydrolysis	förväntas ej	
Fotolys	inga tillgängliga data***	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Heptansyra (111-14-8)		
Typ	Resultat	Metod
log Pow	2,54	KOW WIN, beräknat
BCF	inga tillgängliga data	

12.4 mobilitet i marken

Heptansyra (111-14-8)		
Typ	Resultat	Metod
Adsorption/desorption	log K _{oc} : 1,2	beräknat
Ytspänning	inga tillgängliga data	
Fördelning på miljönischer	inga tillgängliga data	

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Heptansyra, CAS: 111-14-8

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 Hormonstörande egenskaper

Det har inte fastställts om ämnet har hormonstörande egenskaper i enlighet med avsnitt 2.3 eller om det har utvärderats under 2018/605/EU.

12.7 Andra skadliga effekter

Heptansyra, CAS: 111-14-8

inga tillgängliga data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktinformation

Ska avfallshandteras 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

ADR-RID

14.1 UN-nummer eller id-nummer
14.2 Officiell transportbenämning
14.3 Faroklass för transport
14.4 Förpackningsgrupp
14.5 Miljöfaror
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder
ADR tunnel begränsning kod
Klassificerings-kod
Fara nr

UN 3265
Frätande syra, flytande, organisk, n.o.s. (Heptansyra)
8
II
nej
(E)
C3
80

ADN

14.1 UN-nummer eller id-nummer
14.2 Officiell transportbenämning
14.3 Faroklass för transport
14.4 Förpackningsgrupp
14.5 Miljöfaror
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder
Klassificerings-kod
Fara nr

ADN: Container och tank

UN 3265
Frätande syra, flytande, organisk, n.o.s. (Heptansyra)
8
II
nej

C3
80

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1 UN-nummer eller id-nummer
14.2 Officiell transportbenämning
14.3 Faroklass för transport
14.4 Förpackningsgrupp
14.5 Miljöfaror
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

UN 3265
Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)
8
II
nej
inga tillgängliga data

IMDG

14.1 UN-nummer eller id-nummer
14.2 Officiell transportbenämning
14.3 Faroklass för transport
14.4 Förpackningsgrupp
14.5 Miljöfaror
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder
EmS
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument
Handelsnamn
Fartygstyp
Föroreningskategori

UN 3265
Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)
8
II
nej

F-A, S-B

Heptansyra
3
Z

Riskklasser enligt

S/P

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Bestämmelser 1272/2008, Bilage VI

Heptansyra, CAS: 111-14-8

Klassificering	Skin Corr. 1B; H314
Farlighetssymbol	GHS05 Korrosion
Signalord	Fara
Faroredovisning	H314

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori ej föremål för

VOC according to DI 2010/75/EU (Industry Emission Directive)

Kemiskt namn	Status
Heptansyra CAS: 111-14-8	ej föremål för

Internationella Förteckningar

Heptansyra, CAS: 111-14-8

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2038387 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-18284 (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 exponeringsscenarioer, se bilaga.***

AVSNITT 16: Annan information

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

H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

H332: Skadligt vid inandning.

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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 OXEA 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 OXEA hemsida (www.oxea.com).

Fritagande från ansvar

Endast för industriella ändamål. Den information som återges här motsvarar vår aktuella kunskapsnivå men utgör ingen garanti av. fullständighet. OXEA 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

Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement

Kontroll av att all utrustning är väl underhållen

Utbildning av personalen i beprövade metoder

Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.

Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde

Rengör spill omedelbart

God standard på den allmänna ventilationen

direktkontakt med kemikalien/produkten/tillberedningen skall undvikas genom organisatoriska åtgärder

God standard på den personliga hygien

Aktiviteten skall genomföras avses från källor av ämnesemission eller –frisläppning.

Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt.

Se Avsnitt 8.2

Säkerställ kontrollåtgärder inspekteras och underhålls regelbundet.

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta

Lämpliga skyddskläder skall användas vid risk för direkt kontakt med substansen

Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögon/ansiktsskydd***

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

Nummer av ES

1***

korttitel av explosionsscenariot

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

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

PROC15: Användning som laboratorieagens***

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***

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).***

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk***

Nummer av det bidragande scenariot

1***

Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för ERC 6a***

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg: EUSES V2.1***

Produktens egenskaper

vätska.***

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5 to

årsbelopp per uppställningsplats: 100 to***

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d***

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

Begränsa utsläpp till avfallsvatten till (kg/dag):

30

Begränsa utsläpp till luft till (kg/dag):

250

Begränsa utsläpp till mark till (kg/dag):

5***

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.***

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

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

Kontrollerad användning av avloppsslam på jordbruksmark***

Nummer av det bidragande scenariot

2***

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1***

ytterligare specifikationer

Heptansyra HP 10520A

Version/revision

3

Använt programvaruverktyg ECETOC TRA***

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkten: 100 %***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)***

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

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). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).***

Numer av det bidragande scenariot

3***

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2***

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg ECETOC TRA***

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkten: 100 %***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)***

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

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). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %) Alternativ: Användningsvaraktighet max. 902 h.***

Numer av det bidragande scenariot

4***

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3***

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg ECETOC TRA***

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkten: 100 %***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)***

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

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). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).***

Numer av det bidragande scenariot

5***

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4***

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg ECETOC TRA***

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkten: 100 %***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)***

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

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). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %) Alternativ: Användningsvaraktighet max. 902 h.***

Nummer av det bidragande scenariot

6***

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a***

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg ECETOC TRA***

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkten: 100 %***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)***

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

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). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %) Alternativ: Användningsvaraktighet max. 902 h.***

Nummer av det bidragande scenariot

7***

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b***

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg ECETOC TRA***

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkten: 100 %***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)***

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

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). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).***

Nummer av det bidragande scenariot

8***

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15***

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg ECETOC TRA***

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkten: 100 %***

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)***

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

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). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).***

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.189 mg/l; RCR: 0.474***
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.985 mg/kg dw; RCR: 0.474***
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.019 mg/l; RCR: 0.474***
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.099 mg/kg dw; RCR: 0.469***
Jordbruksmark	PEC: 0.063 mg/kg dw; RCR: 0.526***
Reningsverk	PEC: 1.895 mg/l; RCR: < 0.01***
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 3.81E-3 mg/m ³ ; RCR: < 0.01***
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 0.014 mg/kg kv/dag; RCR: < 0.01***
Proc 1	EE(inhal): 5.42E-3; EE(derm): 6.8E-3***
Proc 2	EE(inhal): 0.542; EE(derm): 0.274***
Proc 3	EE(inhal): 1.627; EE(derm): 0.138***
Proc 4	EE(inhal): 2.712; EE(derm): 1.372***
Proc 8a	EE(inhal): 5.424; EE(derm): 2.742***
Proc 8b	EE(inhal): 2.712; EE(derm): 2.742***
Proc 15	EE(inhal): 2.712; EE(derm): 0.068***
Proc 1	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): < 0.01***
Proc 2	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.02***
Proc 3	RCR(inhal): 0.016; RCR(derm): < 0.01***
Proc 4	RCR(inhal): 0.027; RCR(derm): 0.098***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.055; RCR(derm): 0.196***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.027; RCR(derm): 0.196***
Proc 15	RCR(inhal): 0.027; RCR(derm): < 0.01***

Riklinje för den efterföljande användaren för att evaluera om den arbetar inom ES's gränserna

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

riskhanteringsåtgärder. Skalningsinstruktioner Om skalningen avslöjar att användningen är osäker (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en företagsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.***