

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	: Heptane
Produktkod	: Q1352, Q9231
Registreringsnummer EU	: 01-2119475515-33-0002
Synonymer	: Heptan (kommersiell), Industribensin 94/100, Special boiling point spirit

EG-nr. : 927-510-4

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

Användning av ämnet eller blandningen	: Industriellt lösningsmedel. Hänvisa till avsnitt 16 och/eller bilagorna för registrerade användningsområden enligt REACH.
---------------------------------------	--

Användningar som avråds	: Produkten får inte användas till andra ändamål än ovanstående utan att leverantören godkänt detta.
-------------------------	--

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt för säkerhetsdatablad	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

(I icke akuta situationer är numret till Giftinformationscentralen 08-33 12 31)
+44 (0) 1235 239 670 (Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar i veckan)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 2

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Fara vid aspiration, Kategori 1	H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Narkotiska effekter	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser :
FYSISKA RISKER:
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
HÄLSORISKER:
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 Irriterar huden.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
MILJÖFAROR:
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande farouppgifter : EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
Åtgärder:
P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.
P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P331 Framkalla INTE kräkning.
P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

och se till att andningen underlättas.

Förvaring:

Inga varningsmeddelanden.

Avfall:

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

2.3 Andra faror

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Kan bilda brandfarlig eller explosiv ång/luft-blandning.

Detta material är en statisk ackumulator.

Även vid ordentlig jordning och ledande förbindning kan detta material ackumulera en elektrostatisk laddning.

Om en tillräckligt stor laddning tillåts att ackumuleras kan en elektrostatisk urladdning och antändning av brandfarliga luft-ångblandningar uppkomma.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Inte klassificerat 927-510-4	<= 100

Ytterligare information

Innehåller:

Kemiskt namn	Identifikationsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
n-heptan	142-82-5, 205-563-8	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 25 - <= 40

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Allmän rekommendation | : | Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala användningsförhållanden. |
| Skydd av dem som ger första hjälp | : | Säkerställ vid lämnande av första hjälpen att du bär lämplig personlig skyddsutrustning som stämmer överens med tillbudet, skadan och omgivningarna. |
| Vid inandning | : | Se till att den skadade får frisk luft. Om den skadade inte återhämtar sig snabbt, ombesörj transport till närmaste sjukhus för ytterligare behandling. |
| Vid hudkontakt | : | Ta av kontaminerade kläder. Skölj omedelbart av huden med stora mängder vatten i minst 15 minuter och tvätta därefter med tvål och vatten om detta finns till hands. Ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling om huden blir röd, svullnar, smärtar och/eller om blåsor uppstår. |
| Vid ögonkontakt | : | Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare om irritation kvarstår. |
| Vid förtäring | : | Ring nödnumret för din plats/anläggning. Framkalla inte kräkning om substansen sväljs: ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling. Håll huvudet under höftnivå för att undvika aspiration om kräkning uppstår spontant. Om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig inom deföljande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över 38.3°C, andfåddhet, tryck över bröstet, ihållande hosta eller väsandeandning. |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- | | | |
|---------|---|---|
| Symptom | : | Inandning av högkoncentrerad ånga kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS) som resulterar i yrsel, omtöcknat medvetande, huvudvärk, illamående och koordinationsförlust. Fortsatt inandning kan leda till medvetslöshet och död.

En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller blåsor kan vara tecken och symtom på hudirritation.

Inga särskilda risker under normala användningsförhållanden. En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller dimmig syn kan vara tecken och symtom på ögonirritation. |
|---------|---|---|

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Hostningar, kvävning, rosslingar, andningssvårigheter, tryck över bröstet, andfåddhet och/eller feber kan vara tecken och symtom på att material har tagit sig ner i lungorna.

Om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig inom följande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över 38.3°C, andfåddhet, tryck över bröstet, ihållande hosta eller väsandeandning.

En brännande känsla och/eller ett torrt/sprucket utseende är tecken och symtom på avfettande dermatit.

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

Behandling	:	Ring läkare eller giftskyddscentral för råd om behandling. Eventuellt kemisk pneumoni. Behandla symptom.
------------	---	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	:	Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.
---------------------	---	---

Olämpligt släckningsmedel	:	Använd inte vatten i samlad stråle.
---------------------------	---	-------------------------------------

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	:	Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet. Vid förbränning kan bildas bl a: En komplex blandning av luftburna fasta och vätskeformiga partiklar och gaser (rök), Kolmonoxid. Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar. Brandfarliga ångor kan bildas även vid temperaturer under flampunkten. Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan antändas på annan plats. Flyter och kan ansamlas på vattenytan.
--------------------------------------	---	--

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	:	Korrekt skyddsutrustning inklusive kemiskt beständiga handskar skall bäras; kemiskt beständig klädsel krävs om stor kontakt med utspillda produkter förväntas. Självförsörjande andningsapparat skall bäras vid kontakt med brand i ett slutet utrymme. Välj brandmanskläder som är godkända enligt gällande standarder (t.ex. Europa: EN469).
--	---	--

Särskilda släckningsmetoder	:	Standardförfarande för kemikaliebränder.
-----------------------------	---	--

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Ytterligare information : Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser. Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.1.1 För annan personal än akutpersonal:
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Isolera riskområdet och förbjud obehörig eller oskyddad personal från att beträda området.
Röken eller ångorna får ej inandas.
Använd inte elektrisk utrustning.

6.1.2 För akutpersonal:
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Isolera riskområdet och förbjud obehörig eller oskyddad personal från att beträda området.
Röken eller ångorna får ej inandas.
Använd inte elektrisk utrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Täpp till läckor om detta är möjligt utan personliga risker. Avlägsna alla tänkbara antändningskällor i närområdet. Använd lämplig uppsamling för att undvika miljöföroreningar. Hindra ämnet från att sprida sig eller komma in i avlopp, diken eller vattendrag genom att använda sand, jord eller andra lämpliga barriärer. Försök att skingra ångorna eller rikta deras flöden till en säker plats, t.ex. genom att använda dimsprutare. Utför förebyggande åtgärder för att förhindra statiska urladdningar. Kontrollera att det finns elektrisk kontakt genom att ansluta och jorda all utrustning. Övervaka området med en indikator för lättantändlig gas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Ordna mekanisk uppsugning vid små vätskeutsläpp (< 1 fat) till en märkt och förseglingsbar behållare för såkrast möjliga omhändertagande eller bortskaffande. Låt återstoder förångas eller sug upp dem med ett lämpligt absorberande material och bortskaffa det på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa den på ett säkert sätt. Ordna mekanisk uppsugning vid stora vätskeutsläpp (> 1 fat) till t.ex. en tankbil för såkrast möjliga omhändertagande och bortskaffande. Spola inte bort rester med vatten. Behandla

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

dem som kontaminerat avfall. Låt rester förångas eller sug upp dem med ett lämpligt absorberande material och bortskaffa det på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa den på ett säkert sätt.

Ventilera nedspillda utrymmen grundligt.
Om kontaminering av platser sker, kan det krävas specialistrådgivning angående åtgärder.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För vägledning angående val av personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad., För vägledning angående kvittblivning av spillt material se Avsnitt 13 av detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tekniska åtgärder : Undvik inandning av eller kontakt med materialet. Använd endast i områden med god ventilation. Tvätta dig noggrant efter hantering. Information om val av personlig skyddsutrustning finns i kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad. Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaffande av detta material. Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering och lagring följs.

Råd för säker hantering : Undvik att inandas ångor och/eller dimmor. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Släck alla öppna lågor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik gnistor. Använd punktutsug om det finns risk för inandning av ångor, dimmor eller aerosoler. Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade. Ät inte eller drick inte under hanteringen.

Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan användas på annan plats.

Produktöverföring : Även vid ordentlig jordning och ledande förbindning kan detta material ackumulera en elektrostatisk laddning. Om en tillräckligt stor laddning tillåts att ackumuleras kan en elektrostatisk urladdning och antändning av brandfarliga luft-ångblandningar uppkomma. Var medveten om hanteringsåtgärder som kan orsaka ökade risker till följd av ackumulerad statisk laddning. Dessa inkluderar, men är inte begränsade till pumpning (i synnerhet vid turbulent flöde), blandning, filtrering, stänkfyllning, rengöring och fyllning av tankar och behållare, provtagning, byte av tank, uppmätning, åtgärder vid vakuumfyllning av lastbil samt mekaniska

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

rörelser. Dessa aktiviteter kan leda till statisk urladdning, t.ex. gnistbildning. Begränsa ledningens pumpflöde för att undvika elektrostatisk urladdning (≤ 1 m/s tills påfyllningsröret befinner sig två gånger sin egen diameter under ytan, därefter ≤ 7 m/s). Undvik stänkfyllning. Använd INTE tryckluft för fyllning, lossning eller annan hantering.

Se riktlinjer under avsnittet Hantering.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före måltid, dryck, rökning och toalettbesök. Tvätta nedstänkta kläder innan nästa användning. Skall inte intas. Vid sväljning sök omedelbart läkarhjälp.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Se avsnitt 15 för ytterligare specifik lagstiftning avseende förpackning och förvaring av denna produkt.

Mer information om lagringsstabilitet : Lagringstemperatur:
Rumstemperatur.

Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade.

Placera tankar på avstånd från värme och andra antändningskällor.

Rengöring, inspektion och underhåll av cisterner kräver specialistkompetens, där noggranna rutiner och försiktighetsmått skall beaktas.

Måste förvaras i ett vallat (damm-) område som är väl ventilerat, väl avskilt från solljus, antändningskällor och andra värmekällor.

Håll på avstånd från aerosoler, brandfarliga, oxiderande eller frätande ämnen samt även från sådana brännbara produkter som inte är skadliga eller giftiga för människor eller miljö.

Elektrostatiska laddningar genereras vid pumpning.

En elektrostatisk urladdning kan orsaka brand. Försäkra om elektrisk kontinuitet genom att förbinda och jorda all utrustning för att minska risken.

Ångorna i förvaringskärlets huvudutrymme kan befinna sig i det lättantändliga/explosiva intervallet och kan därför vara brandfarliga.

Förpackningsmaterial : Lämpligt material: Använd behållare eller behållarfoder av milt eller rostfritt stål., Använd epoxifärg och zinksilikatfärg för att måla behållarna.

Olämpligt material: Undvik långvarig kontakt med natur-, butyl- eller nitrilgummi.

Rekommendationer om behållare : Det är inte tillåtet att skära, borra, slipa, svetsa eller utföra liknande arbeten på eller i närheten av behållarna.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika : Hänvisa till avsnitt 16 och/eller bilagorna för registrerade

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

användningsområden

användningsområden enligt REACH.

Ytterligare referenser som erbjuder rutiner för hantering av vätskor som fastställts vara statiska ackumulatorer:
American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents)
eller National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatiske risker, vägledning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Dearomatised Heptane fraction	Inte klassificerat	TWA	1.300 mg/m ³	EU HSPA
n-heptan	142-82-5	NGV	200 ppm 800 mg/m ³	SE AFS
n-heptan		KGV	300 ppm 1.200 mg/m ³	SE AFS
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
n-heptan		TWA	500 ppm 2.085 mg/m ³	2000/39/EC
	Ytterligare information: Indikativa			

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Biologiskt gränsvärde saknas.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Arbetstagare	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	300 mg/kg/day
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2085 mg/m ³
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Konsumenter	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	149 mg/kg/day
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	447 mg/m ³
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner,	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	149 mg/kg/day

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

cykliska				
----------	--	--	--	--

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska		
Anmärkning:	Substansen är ett kolväte med en komplex, okänd eller variabel sammansättning. Konventionella metoder att härleda FSK:er är inte lämpliga och det är inte möjligt att identifiera en enda representativ FSK för sådana substanser.	

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Läses tillsammans med exponeringsscenarioet för din specifika användning i bilagan.
Använd slutna system så långt detta är möjligt.
Tillfredsställande explosionssäker ventilation för att reglera luftburna koncentrationer under riktlinjerna/gränsvärdena för exponering.
Punktutsug rekommenderas.
Övervakningssystem för brandskydd och översvämningsskydd rekommenderas.
Ögonduschar och duschar för nödsituationer.
Om materialet värms upp, sprayas eller där dimbildning uppstår finns större risk att generera luftburna koncentrationer.
Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar:

Allmänna uppgifter:

laktag alltid bra personlig hygien som att tvätta händerna efter hantering av materialet och före intag av mat eller dryck och/eller rökning. Tvätta rutinmässigt arbetskläder och skyddsutrustning för att avlägsna farliga ämnen. Kassera kontaminerade kläder och skor som inte kan rengöras. Städa noga.
Definiera rutiner för säker hantering och underhållskontroller.
Utbilda och öva arbetarna i risk- och kontrollåtgärder relevanta för normala aktiviteter med denna produkt.
Säkerställ lämpligt val, test och underhåll av utrustning som används för att kontrollera exponering, t.ex. personlig skyddsutrustning, lokal utsugsventilation.
Töm systemet vid problem med utrustning eller vid underhåll.
Samla tömt material i tillslutna/täta behållare i väntan på avfallshantering eller återanvändning.

Personlig skyddsutrustning

Läses tillsammans med exponeringsscenarioet för din specifika användning i bilagan.
Den tillhandahållna informationen är framtagen med hänsyn tagen till PPE- direktivet (Rådets direktiv 89/686/EEG) och CEN Europeiska standardiseringskommitténs (CEN) normer.

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.

Ögonskydd : Om materialet hanteras på ett sådant sätt att det skulle kunna stänka i ögonen rekommenderas skyddsglasögon.
Godkänt enligt EU-standard EN166.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Handskydd

Anmärkning : När händerna kan komma i kontakt med produkten kan användning av handskar som uppfyller relevanta standarder (t ex i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande material ge adekvat skydd: Skydd vid långvarig exponering: Handskar av nitrilgummi. Skydd vid kortvarig exponering och stänk: PVC- eller neoprengummihandskar. Vid kontinuerlig kontakt rekommenderar vi handskar med en genomträngningstid på mer än 240 minuter, men helst > 480 minuter där sådana lämpliga handskar finns till hands. För korttids/stänkskydd rekommenderar vi samma, men inser att lämpliga handskar som erbjuder denna nivå av skydd kanske inte finns tillgängliga och i detta fall kan en kortare genomträngningstid accepteras så länge som tillämpliga underhålls- och ersättningsregler följs. Handskarnas tjocklek är inte en bra indikator på handskens motståndskraft mot kemiska ämnen, eftersom detta beror på handskmaterialets exakta sammansättning. Handskarnas tjocklek ska normalt vara större än 0,35 mm beroende på fabrikat och modell. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Rådgör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymerad fuktkräm rekommenderas.

Hud- och kroppsskydd : Kemikaliebeständiga handskar/kraghandskar, stövlar och förkläde (där det råder risk för stänk). Skyddskläder godkända enligt EU Standard EN14605. Bär antistatisk och flamsäker klädsel om lokal riskbedömning så kräver.

Andningsskydd : Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika användningsförhållandena och som överensstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd. Rådfråga leverantörer av andningsskydd. Om andningsskydd med luftfilter är olämpliga (t ex vid höga koncentrationer i luft, risk för syrebrist, slutet utrymme) skall andningsapparat med positivt tryck användas. Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter. Huruvida andningsmasker med luftfilter är lämpliga för användningsförhållandena eller inte: Välj ett filter mot organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

°C) (149°F) som uppfyller EN14387.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Färg	:	färglös
Lukt	:	Paraffinisk
Lukttröskel	:	Information ej tillgänglig
Smältpunkt/frys punkt	:	Information ej tillgänglig
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	90 - 100 °C
Brandfarlighet		
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inte tillämpligt
Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns		
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Övre antändningsgräns 7 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Nedre antändningsgräns 1 %(V)
Flampunkt	:	Typvärde. < -5 °C Metod: IP 170
Självantändningstemperatur	:	246 - 260 °C Metod: ASTM E-659
Sönderfallstemperatur		
Sönderfallstemperatur	:	Inte tillämpligt
pH-värde	:	Information ej tillgänglig
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Typvärde. 1,0 mPa.s (20 °C) Metod: ASTM D445
Viskositet, kinematisk	:	Typvärde. 0,64 mm ² /s (25 °C) Metod: ASTM D445
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	2,6 mg/l icke blandbar (25 °C)

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Information ej tillgänglig
Ångtryck	:	6,000 - 7,700 Pa (20 °C)
Relativ densitet	:	0,7 - 0,71 (20 °C) Metod: ASTM D4052
Densitet	:	Typvärde. 713 kg/m ³ (15 °C) Metod: ASTM D4052
Relativ ångdensitet	:	3,52
Partikelkaraktistika Partikelstorlek	:	Information ej tillgänglig

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	:	Information ej tillgänglig
Avdunstringshastighet	:	Information ej tillgänglig
Konduktivitet	:	Låg konduktivitet: < 100 pS/m

Detta materials konduktivitet gör det till en statisk ackumulator., En vätska betraktas normalt som icke-ledande om dess konduktivitet ligger under 100 pS/m och betraktas vara halvledande och dess konduktivitet ligger under 10 000 pS/m., Säkerhetsåtgärderna är desamma oavsett om en vätska är icke-ledande eller halvledande., Ett antal faktorer kan påverka en vätskas konduktivitet avsevärt, bland annat vätskans temperatur, förekomst av föroreningar samt antistatiska tillsatser.

Ytspänning	:	Information ej tillgänglig
Molekylvikt	:	Information ej tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten har inte några ytterligare reaktiva risker utöver de som är upptagna i följande underavsnitt.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

Någon farlig konsekvens förväntas inte vid hantering och förvaring enligt föreskrifterna.
Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Reagerar med starkt oxiderande ämnen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Undvik hetta, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor.

Under vissa förhållanden kan produkten antändas på grund av statisk elektricitet.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter förväntas inte bildas vid normala lagringsförhållanden.
Termisk nedbrytning är till mycket stor del beroende av rådande förhållanden. En komplex blandning av luftburna fasta ämnen, vätskor och gaser, inklusive koloxid, koldioxid, svaveloxider och oidentifierade organiska föreningar, avges när detta material förbränns eller bryts ned termiskt eller oxidativt.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar : Exponering kan ske via inandning, förtäring, hudabsorption, hud- eller ögonkontakt och oavsiktlig förtäring.

Akut toxicitet

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5000 mg/kg
Anmärkning: Låg toxicitet
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 20 mg/l
Anmärkning: Något giftigt vid inandning.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2000 mg/kg
Anmärkning: Låg toxicitet
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Frätande/irriterande på huden

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Anmärkning : Irriterar huden.
Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Anmärkning : Inte irriterande för ögonen.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Anmärkning : Inte sensibiliserande.
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Inte mutagen.

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Anmärkning : Inte carcinogen.
Tumörer som uppstått hos djur anses inte relevanta för människor.

Cancerogenitet - Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
----------	---------------------------------------

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Ingen klassificering som cancerframkallande
n-heptan	Ingen klassificering som cancerframkallande

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Inte toxiskt för utvecklingen., Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda., Försämrar inte fertiliteten.

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Anmärkning : Kan orsaka dåsighet och yrsel.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Anmärkning : Njurar: Orsakade njureffekter hos hanrättor, vilket inte anses vara relevant för människor

Aspirationstoxicitet

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Insugning i lungorna när ämnet sväljs eller vid kräkning kan orsaka kemisk pneumonit, vilket kan leda till döden.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU)

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Anmärkning : Exponering för mycket höga koncentrationer av liknande ämnen har förknippats med oregelbunden hjärtrytm och hjärtstillestånd.

Anmärkning : Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter med varierande regelverk.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Fisktoxicitet : Anmärkning: LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l
Hälsoskadlig

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : Anmärkning: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Giftig

Toxicitet för alger/vattenväxter : Anmärkning: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Hälsoskadlig

Toxicitet för mikroorganism :
Anmärkning: Information ej tillgänglig

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : Anmärkning: Information ej tillgänglig

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : Anmärkning: NOEC/NOEL förväntas vara > 0,1 - <=1,0 mg/l

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Biologiskt lättnedbrytbart.
Oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luft.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Bioackumulering : Anmärkning: Kan bioackumuleras.

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Rörlighet : Anmärkning: Flyter på vatten., Vid spill på mark kommer produkten att absorberas starkt till jordpartiklar och är därför inte rörlig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Bedömning : Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB..

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Beståndsdelar:

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska:

Tillägg till ekologisk information : Har inte ozonnedbrytningspotential.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Om möjligt återvinn eller återanvänd.
Den som har genererat avfallet bär ansvaret för att avgöra toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det material som genererats. Detta för att kunna bestämma lämplig avfallsklassifikation och bortskaffandemetod enligt tillämpliga bestämmelser.
Avfallsprodukter får inte tillåtas förorena jorden eller grundvattnet, eller avyttras direkt i miljön.
Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen.
Man får inte göra sig av med vatten från tankbottnar genom att låta det rinna ut i marken. Detta medför att jorden och grundvattnet förorenas.
Avfall från spill eller rengöring av cisterner skall omhändertas i enlighet med gällande bestämmelser om farligt avfall.
Säkerställ på förhand att transportören eller entreprenören har de tillstånd och den kompetens som krävs.
- Produktrester, spill mm är farligt avfall.
- Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.
Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.
- MARPOL - Se Internationella konventionen om förebyggande av förorening från fartyg (MARPOL 73/78) som ger tekniska aspekter vid kontroll av föroreningar från fartyg.
- Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063.
- Förorenad förpackning : Töm behållaren noggrant.
Tömd behållare ventileras på en säker plats, avskilt från gnistor och eld.
Rester kan utgöra explosionsrisk. Det är inte tillåtet att punktera, skära eller svetsa i fat som inte är rengjorda.
Fat skickas till rekonditionering eller metallåtervinning.
Följ alla lokala bestämmelser om återvinning och avfallshantering.

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Emballage: Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur (min 15°C). Vänta tills förpackningen är dropptorr. Återförslut ej förpackningen efter avrinning. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda förpackningar, behållare eller fat.

Emballage: Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur (min 15°C). Vänta tills förpackningen är dropptorr. Återförslut ej förpackningen efter avrinning. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda förpackningar, behållare eller fat.

Lokal lagstiftning

Anmärkning

: Förslag för tömd förpackning:
15 01 02 Plastförpackningar
15 01 04 Metallförpackningar.
Förpackningar innehållande restprodukter som inte har tömts tills de är dropptorra, måste hanteras som farligt avfall och vara ordentligt förslutna före bortskaffande.
Förslag för avfallskod:
15 01 10: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Förslag för tömd förpackning:
15 01 02 Plastförpackningar
15 01 04 Metallförpackningar.
Förpackningar innehållande restprodukter som inte har tömts tills de är dropptorra, måste hanteras som farligt avfall och vara ordentligt förslutna före bortskaffande.
Förslag för avfallskod:
15 01 10: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR	:	1206
RID	:	1206
IMDG	:	1206
IATA	:	1206

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	:	HEPTANER
RID	:	HEPTANER
IMDG	:	HEPTANES
IATA	:	HEPTANES

14.3 Faroklass för transport

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR		
Förpackningsgrupp	:	II
Klassificeringskod	:	F1
Farlighetsnummer	:	33
Etiketter	:	3

RID		
Förpackningsgrupp	:	II
Klassificeringskod	:	F1
Farlighetsnummer	:	33
Etiketter	:	3

IMDG		
Förpackningsgrupp	:	II
Etiketter	:	3

IATA		
Förpackningsgrupp	:	II
Etiketter	:	3

14.5 Miljöfaror

ADR		
Miljöfarlig	:	ja
RID		
Miljöfarlig	:	ja

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning : Speciella försiktighetsåtgärder: I kapitel 7 "Hantering och förvaring" anges speciella försiktighetsåtgärder som användaren måste iakttaga eller uppfylla i samband med transport.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Avfallskategori	: X
Fartygstyp	: 2
Produktnamn	: Heptane (all isomers)

Övrig information : Produkten kan transporteras under kvävning med kväve. Kväve är en luktfri och osynlig gas. En kväveberikad atmosfär minskar syretillgången och kan leda till kvävning eller död vid exponering. Personal måste följa säkerhetsanvisningarna för trånga utrymmen.

Transportera i bulk i enlighet med Bilaga II av Marpol och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)	:	Produkten är inte registrerad för auktorisering under REACH.
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).	:	Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

E2 MILJÖFARLIGHET

Andra föreskrifter:

Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Den nationella inventeringen baseras på CAS-nummer 64742-49-0.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

AIIC	: Listad
DSL	: Listad
IECSC	: Listad
ENCS	: Listad
KECI	: Listad
PICCS	: Listad
TSCA	: Listad
TCSI	: Listad
NZIoC	: Listad

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på andra förkortningar

2000/39/EC	: Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
EU HSPA	: Hygieniskt gränsvärde baserat på metod enligt European Hydrocarbon Solvents Producers (CEFIC-HSPA).
SE AFS	: Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2000/39/EC / TWA	: Gränsvärden - åtta timmar
EU HSPA / TWA	: 8-hr TWA
SE AFS / NGV	: Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	: Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

- Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Utbildningsråd : Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Annan information : REACH vägledning för industri och REACH verktygen kan hittas på CEFIC webbplats: <http://cefic.org/Industry-support>. Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB.

Ett lodrätt streck (|) i vänstermarginalen visar på en ändring från föregående version.

Denna produkt är klassificerad som H304 (kan vara dödlig om den sväljs eller andas in). Risker relateras till potential för inandning. Risker som uppstår till följd av inandning är endast relaterade till substansens fysikaliska-kemiska egenskaper. Risker kan därför kontrolleras genom tillämpning av skyddsåtgärder anpassade till denna speciella risk och inkluderas i kapitel 8 i SDS. Ett exponeringsscenario har inte framlagts.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Refererade data är hämtade ifrån, men inte begränsade till, en eller flera informationskällor (t.ex. toxikologiska data från Shell Health Services, materialleverantörers data, CONCAWE, EU IUCLID databas EG 1272-förordningen m.fl.).

Blandningens klassificering:

Klassificeringsförfarande:

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Flam. Liq. 2	H225	På basis av testdata.
Asp. Tox. 1	H304	Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.
Skin Irrit. 2	H315	Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.
STOT SE 3	H336	Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.
Aquatic Chronic 2	H411	Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.

Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning

Användningsområden - Arbetare

Namn : framställning av ämnet- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Fördelning av ämnet- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i beläggningar- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i beläggningar- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : användning i rengöringsmedel- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : användning i rengöringsmedel- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : smörjmedel- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : smörjmedel- NäringsverksamhetLitet utsläpp till miljön

Användningsområden - Arbetare

Namn : smörjmedel- Näringsverksamhethöga utsläpp i miljön

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bindnings- och skiljemedel- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bindnings- och skiljemedel- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Namn : Användning i agrokemikalier- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bränsle- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bränsle- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i laboratorier- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i laboratorier- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Produktion och bearbetning av gummi- Industri

Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning

Användningsområden - Konsument

Namn : användning i rengöringsmedel
- konsument

Användningsområden - Konsument

Namn : smörjmedel
- konsument
Litet utsläpp till miljön

Användningsområden - Konsument

Namn : smörjmedel
- konsument
höga utsläpp i miljön

Användningsområden - Konsument

Namn : Användning i beläggningar
- konsument

Användningsområden - Konsument

Namn : Användning i agrokemikalier
- konsument

Användningsområden - Konsument

Namn : Användning som bränsle
- konsument

Användningsområden - Konsument

Namn : Ytterligare användningar av konsumenter
- konsument

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
7.3	28.03.2023	800001004867	Tryckdatum 29.03.2023

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000896	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	framställning av ämnet- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3, SU8, SU9 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Processens omfattning	Framställning av ämnet eller användning som mellanprodukt, processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges).	
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Provtagning av processPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(öppna system)PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(slutna system)PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	4,5E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	4,5E+03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	4,5E+04
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	100
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	5,0E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-04
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-04
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvattensediment .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
Om utsläpp sker till kommunalt reningsverk, krävs ingen avloppsrening på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	90
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	39

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	7,2E+05
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	1,00E+04
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.	

Avsnitt 3.2 - Miljö
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 - Miljö
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
7.3	28.03.2023	800001004867	Tryckdatum 29.03.2023

teknologier, antingen ensam eller i kombination.
--

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000897	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Fördelning av ämnet- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3, SU8, SU9 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVO SpERC 1.1b.v1
Processens omfattning	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring,avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatanges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

system)PROC4	
Provtagning av processPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(slutna system)PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(öppna system)PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning av fat och småförpackningarPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	490
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	2,0E-03
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	0,99
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	49
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	20
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-03
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-05
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	90
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppsslam borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2,4E+05
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.	

Avsnitt 3.2 - Miljö
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 - Miljö
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.
--

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000898	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3, SU10 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Processens omfattning	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

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges).	
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Batchbearbetning vid förhöjda temperaturerBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Provtagning av processPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
BulköverföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (öppna system)PROC5	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualÖverföring från/upphällning från behållareEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarFör ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning av fat och småförpackningarPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	360
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	360
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	3,600
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	100
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	0,025
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig	2,0E-04

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

frisläppning före RMM):	
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-04
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfrån orsakas av sötvattensediment .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppsslam borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2,2E+05
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.	

Avsnitt 3.2 - Miljö
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

petroriskmodellen.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000903	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i beläggningar- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exposition under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling, manuell sprutning, dopkning, genomflytande, flytskikt i produktionslinjer såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges).	
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	uppkommande huvudproblem rapporteras. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)med provtagningAnvändning i inneslutna systemPROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Filmbildning - snabb, efterhärdning och andrateknologier(slutna system)Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (slutna system)Användning i inneslutna batchframställningarPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Filmbildning -lufttorkningPROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Beredning av material för appliceringBlandningsarbeten (öppna system)PROC5	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Sprutning (automatisk/robotiserad)PROC7	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualSprutningPROC7	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarFör ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Roller, spridare, flödesappliceringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Doppning, nedsänkning och hållningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarFat/batchöverföringarÖverföring från/upphållning från behållarePROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelleteringPROC14	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	400
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	400
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	2,0E+04
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	20
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	0,98
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	7,0E-04
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvattensediment .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
Om utsläpp sker till kommunalt reningsverk, krävs ingen avloppsrening på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	90
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	88,2
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	6,2E+04
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

nationella föreskrifterna.

Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall

extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3

EXPONERINGSUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000917	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i beläggningar- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.3b.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exposition under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling och manuell sprutning eller liknande metoder såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid temperer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	uppkommande huvudproblem rapporteras. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.Användning i inneslutna systemPROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)Användning i inneslutna systemPROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Beredning av material för appliceringAnvändning i inneslutna batchframställningarPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Filmbildning -lufttorkningPROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Beredning av material för appliceringPROC5	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarFat/batchöverföringarEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarFat/batchöverföringarFör ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Roller, spridare, flödesappliceringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualSprutningPROC11	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Doppning, nedsänkning och hållningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Handapplicering - fingerfärger, pastellfärger, limPROC19	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
FörvaringPROC1	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	300
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	0,15
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,41
Användningsfrekvens och -varaktighet	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	0,98
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	0,01
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0,01
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	1,5E+03
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

--

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000922	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	användning i rengöringsmedel- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Kategorier för miljöutsläpp: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare. expositioner under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder bli nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
BulköverföringarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna system.Användning i inneslutna systemPROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna system.Fat/batchöverföringarAnvändning i inneslutna batchframställningarPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Applicering av rengöringsprodukter i slutna systemPROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Användning i inneslutna batchframställningarPROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Avfettning av små föremål i rengöringsstationPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring med lågtryckstvättarePROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring med högtryckstvättarePROC7	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualYtorRengöringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	74
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	74
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	3,700
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	20
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig	3,0E-06

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

frisläppning före RMM):	
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfrån orsakas av sötvattensediment .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	70
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppsslam borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	4,6E+06
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.	

Avsnitt 3.2 - Miljö
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

petroriskmodellen.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000927	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	användning i rengöringsmedel- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.4b.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och expositioner under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell).

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex.

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder bli nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna system.Användning i inneslutna systemPROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna system.Fat/batchöverföringarAnvändning i inneslutna systemPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Halvautomatiserad process. (t ex halvautomatisk applicering av golvvårds- och underhållsprodukter)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualRengöringDoppning, nedsänkning och hållningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring med lågtryckstvättareRollning, penselpåföringej sprutningPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring med högtryckstvättareSprutningPROC11	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualYtorRengöringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Ad hoc manuell applicering medelst triggersprayer, doppning etc.Rollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Applicering av rengöringsprodukter i slutna systemPROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring av medicinsk utrustningPROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	23
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	0,012
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,032

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	0,02
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	1,0E-06
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
Luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	170
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts. Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter.	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000929	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	smörjmedel- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Kategorier för miljöutsläpp: ERC4, ERC7, ESVOG SpERC 4.6a.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av avfall.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex.

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
BulkörföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Initial fabrikspåfyllning av utrustningPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustningPROC17PROC18	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Behandling genom doppning och överflödningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningPROC7	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll (av större anläggningsutrustningar) och maskinuppsättningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll (av större anläggningsutrustningar) och maskinuppsättningarBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll av småsakerPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Upparbetning av kasserade artiklarPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	7,5
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	7,5
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	380
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	20
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	0,01
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-03
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvattensediment .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	70
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	1,4E+06
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

--

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.	

Avsnitt 3.2 - Miljö	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 - Miljö	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000930	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	smörjmedel- NäringsverksamhetLitet utsläpp till miljön
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 9.6b.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex.

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebaraPROC20	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
BulköverföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustningInomhusPROC17PROC18	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustningUtomhusPROC17	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll (av större anläggningsutrustningar) och maskinuppsättningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll (av större anläggningsutrustningar) och maskinuppsättningarBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).För ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll av småsakerBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaskinsmörjmedelsservicePROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningPROC11	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Behandling genom doppning och överflödningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	3,8
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,9E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	5,1E-03
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	0,01
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	1,0E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	1,0E-02
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	27
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3

EXPONERINGSUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter.
Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DNEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000931	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	smörjmedel- Näringsverksamhethöga utsläpp i miljön
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.6c.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid temperer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex.

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebaraPROC20	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
BulköverföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustningInomhusPROC17PROC18	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustningUtomhusPROC17	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll (av större anläggningsutrustningar) och maskinuppsättningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll (av större anläggningsutrustningar) och maskinuppsättningarBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).För ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll av småsakerBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaskinsmörjmedelsservicePROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningPROC11	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Behandling genom doppning och överflödningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	3,8
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,9E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	5,1E-03
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	0,40
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	5,0E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	5,0E-02
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	26
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3

EXPONERINGSUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter.
Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DNEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000932	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning som bindnings- och skiljemedel- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Kategorier för miljöutsläpp: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive transfer, blandandet, användning (inklusive sprejning och strykning) såväl som avfallsbehandling.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder bli nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
BulköverföringarAnvändning i inneslutna	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

systemPROC1PROC2PROC3	
Fat/batchöverföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (slutna system)PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
FormgjutningPROC14	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Gjutningsarbeten(öppna system)Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC6	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningMaskinPROC7	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningManualPROC7	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Doppning, nedsänkning och hållningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	14
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	14
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	710
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	20
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-06
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfrån orsakas av sötvatten .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
Luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	80
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	3,0E+06
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.	

Avsnitt 3.2 - Miljö	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000933	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning som bindnings- och skiljemedel- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.10b.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive transfer, blandandet, användning genom sprejning och strykning såväl som avfallsbehandling.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
BulköverföringarAnvändning i inneslutna systemPROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarPROC8aPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (slutna system)PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
FormgjutningPROC14	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Gjutningsarbeten(öppna system)Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC6	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningMaskinPROC11	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningManualPROC11	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	7
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	3,5E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	9,6E-03
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	0,95
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	2,5E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	2,5E-02
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislag får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	49
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.	

Avsnitt 3.2 - Miljö
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna	

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3	Revisionsdatum: 28.03.2023	SDB-nummer: 800001004867	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023 Tryckdatum 29.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000934	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i agrokemikalier- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Processens omfattning	Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Överföring från/upphållning från behållarePROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Blandning i behållare.PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Manuell applicering genom sprutning/dimridåpåföringPROC11	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Maskinell applicering genom sprutning/dimridåpåföringPROC11	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Ad hoc manuell applicering medelst triggersprayer, doppling etc.PROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	70
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	2,0E-03
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	0,14
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,38
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	0,9
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	1,0E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	9,0E-02
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	1,4E+03
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.	

Avsnitt 3.2 - Miljö
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 - Miljö
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
7.3	28.03.2023	800001004867	Tryckdatum 29.03.2023

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000935	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning som bränsle- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorier för miljöutsläpp: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
BulköverföringarFör ändfämålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarFör ändfämålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Användning som bränsle(slutna system)PROC16	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	10
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	10
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	500
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	20
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	0,05
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftermissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	95
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	1,7E+06
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen. Utsläpp vid avfallsförbränning gjord som regional exponeringsbedömning.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.	

Avsnitt 3.2 - Miljö	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 - Miljö	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).	

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000936	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning som bränsle- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
BulköverföringarFör ändfämålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarFör ändfämålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

bränslepåfyllningFör ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Användning som bränsle(slutna system)PROC16	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
PROC1	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	7,5
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	3,8E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,01
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	0,01
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	1,0E-05
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	1,0E-05
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppsslam borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	53
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen. Utsläpp vid avfallsförbränning gjord som regional exponeringsbedömning.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts. Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.	

Avsnitt 3.2 - Miljö
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 - Miljö
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000975	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i laboratorier- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 10, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC2, ERC4
Processens omfattning	Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
LaboratieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
RengöringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	0,8
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	0,8
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	40
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	20
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,5E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,0E-02
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-04
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvattensediment .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislag får icke spridas på naturlig mark. avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2,2E+03
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.	
Avsnitt 3.2 - Miljö	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	
AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	
Avsnitt 4.2 - Miljö	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).	

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000976	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i laboratorier- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 10, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Processens omfattning	Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
RengöringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	0,8
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	4,0E-04
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	1,1E-03
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	5,0E-01
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	5,0E-01
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	5,4
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.	
Avsnitt 3.2 - Miljö	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	
AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	
Avsnitt 4.2 - Miljö	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000977	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Produktion och bearbetning av gummi- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Kategorier för miljöutsläpp: ERC1, ERC4, ERC 6D, ESVOC SpERC 4.19.v1
Processens omfattning	framställning av däck och allmänna gummi produkter inklusive bearbetning av rå (oförnätad) gummi, hantering och blandning av gummiadditiver, vulkanisering, kylning och slutbearbetning.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges).	
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
MaterialöverföringarAnvändning i inneslutna systemPROC1PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarFör ändamålet avsedda anläggningarPROC8bPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
BulkvägningAnvändning i inneslutna systemPROC1PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Småskalig vägningPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Förblandning av additivAnvändning i inneslutna batchframställningarPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Förblandning av additivBlandningsarbeten (öppna system)PROC4PROC5	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Kalendering (inklusive Banburys)Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC6	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Pressning av ohärdade gummiråämnenPROC14	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
DäcktillverkningPROC7	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
VulkaniseringBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).MaskinPROC6	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
VulkaniseringBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).ManualPROC6	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Kylning av härdade artiklarBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC6	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Tillverkning av artiklar genom dopning och överspolningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
FärdigställningsarbetenPROC21	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Regional användningsmängden (ton/år):	5,0
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	5,0
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	250
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	20
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-01
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-04
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-04
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvattensediment .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	1,4E+05
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3

EXPONERINGSUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DNEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000001158	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	användning i rengöringsmedel - konsument
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU21 Produktkategorier: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.4c.v1
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av konsumentexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, ångtryck > 10 Pa
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 100 %
Använda mängder	
Om inget annat anges.	
Vid varje användningstillfälle, omfattas använda mängder upp till (g):	13.800
täcker område för hudkontakt (cm ²):	857,5
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Om inget annat anges.	
Omfattar användning upp till (dagar/år):	365
Omfattar användning upp till (gångar/användningsdag):	4
Täcker användning upp till (timmar/tillfälle):	8
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Om inget annat anges. Omfattar användningen vid omgivningstemperatur. Täcker användning i rumstorlek på 20 m ³ Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.	

Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
Luftfräschare Luftbehandling med omedelbar verkan (aerosolsprejer)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	Omfattar användningen till 4 gånger/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 0,5 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,25 timmar/tillfälle
Luftfräschare Luftbehandling med omedelbar verkan (aerosolsprejer) bekämpningsmedel (Bara bindemedel).	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 4 gånger/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 5 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,25 timmar/tillfälle
Luftfräschare Luftbehandling med varaktig verkan (fast och flytande)	Omfattar koncentrationer upp till 10 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,70 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 0,48 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 8,00 timmar/tillfälle
Luftfräschare Luftbehandling med varaktig verkan (fast och flytande) bekämpningsmedel (Bara bindemedel).	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	1 gång/ användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,70 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 0,48 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 8,00 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Tvätt av bilrutorna	Omfattar koncentrationer upp till 1 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/ användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 0,5 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,02 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Gjutning i radiatorer	Omfattar koncentrationer upp till 10 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/ användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.000 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Låsavisare	Omfattar koncentrationer upp till 50 %

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 214,40 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 4 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,25 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning) (Bara bindemedel). Produkter för tvättning och diskning	Omfattar koncentrationer upp till 5 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 15 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,50 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning) (Bara bindemedel). Flytande rengöringsmedel (allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 5 %
	Omfattar användningen till 128 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 27 g

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade- djursbekämpning) (Bara bindemedel). rengöringssprays (allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel, glasrengöringsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 15 %
	Omfattar användningen till 128 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 35 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Fyllmedel och spackel. Vattenburen latex väggfärg	Omfattar koncentrationer upp till 1,5 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.760 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Fyllmedel och spackel. Vattenlack med rikligt lösningsmedel och hög halt av fasta ämnen	Omfattar koncentrationer upp till 27,5 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	1 gång/årsanvändningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 428,75 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 744 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Fyllmedel och spackel. Aerosol-sprayburk	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 2 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/årsanvändningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 215 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m ³) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m ³
	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Fyllmedel och spackel. Borttagningsmedel (borttagare för färger, lim, tapeter, tätningsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 3 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/årsanvändningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 857,50 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 491 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Vätskor	Omfattar koncentrationer upp till 100 %

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version
7.3

Revisionsdatum:
28.03.2023

SDB-nummer:
800001004867

Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.200 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Paster	Omfattar koncentrationer upp till 20 %
	Omfattar användningen till 10 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 34 g
	Omfattar exponering upp till 4,0 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Sprayar	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 73 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) Produkter för tvättning och	Omfattar koncentrationer upp till 5 %

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

diskning	
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/årsanvändningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 857,50 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 15 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 0,50 timmar/tillfälle
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) Flytande rengöringsmedel (allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 5 %
	Omfattar användningen till 128 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/årsanvändningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 857,50 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 27 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) rengöringssprays (allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel, glasrengöringsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 15 %
	Omfattar användningen till 128 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/årsanvändningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 428,00 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 15 g

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	till 35 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och vekar), flussmedelsprodukter	Omfattar koncentrationer upp till 20 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/årsanvändningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 12 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	13
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	6,5E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,018
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor:	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	9,5E-01
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	2,5E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	2,5E-02
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	88
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller	

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

nationella föreskrifterna.

Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall

extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3

EXPONERINGSUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

om inte något annat är angivet, så användes ECOTOX TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Ytterligare detaljer angående skalning kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000001172	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	smörjmedel - konsument Litet utsläpp till miljön
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU21 Produktkategorier: PC1, PC24, PC31 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 9.6d.v1
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsnning av spillolja.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av konsumentexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, ångtryck > 10 Pa
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 100 %
Använda mängder	
Om inget annat anges.	
Vid varje användningstillfälle, omfattas använda mängder upp till (g):	6.390
täcker område för hudkontakt (cm ²):	468
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Om inget annat anges.	
Omfattar användning upp till (dagar/år):	365
Omfattar användning upp till (gångar/användningsdag):	1
Täcker användning upp till (timmar/tillfälle):	6
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Om inget annat anges. Omfattar användningen vid omgivningstemperatur. Täcker användning i rumstorlek på 20 m ³ Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.	

Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
Lim, tätningsmedel Limmer, hobbyanvändning.	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 35,73 cm ²

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 9 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Limmer, användning av "gör-det-självare" (lim för mattor, kakellim, lim för träparkett)	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 1 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 110,00 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 6.390 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 6,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Spraylim	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 35,73 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 85,05 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Tätningsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 35,73 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 75 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 1,00 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Vätskor	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 468,00 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.200 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m ³) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m ³
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Paster	Omfattar koncentrationer upp till 20 %

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	Omfattar användningen till 10 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 34 g
	Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Sprayar	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 73 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Polermedel och vaxblandningar Polityr, vax (golv, möbler, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 29 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 142 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 1,23 timmar/tillfälle
Polermedel och vaxblandningar Polityr, spray (möbel, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 8 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 35 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	3,8
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,9E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	5,1E-03
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	1,0E-02
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	1,0E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	1,0E-02
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	27
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
om inte något annat är angivet, så användes ECOTOX TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.	

Avsnitt 3.2 - Miljö	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 - Miljö	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Ytterligare detaljer angående skalning kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).	

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
7.3	28.03.2023	800001004867	Tryckdatum 29.03.2023

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000001171	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	smörjmedel - konsument höga utsläpp i miljön
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU21 Produktkategorier: PC1, PC24, PC31 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.6e.v1
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsnning av spillolja.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av konsumentexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, ångtryck > 10 Pa
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 100 %
Använda mängder	
Om inget annat anges.	
Vid varje användningstillfälle, omfattas använda mängder upp till (g):	6.390
täcker område för hudkontakt (cm ²):	468
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Om inget annat anges.	
Omfattar användning upp till (dagar/år):	365
Omfattar användning upp till (gångar/användningsdag):	1
Täcker användning upp till (timmar/tillfälle):	6
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Om inget annat anges. Omfattar användningen vid omgivningstemperatur. Täcker användning i rumstorlek på 20 m ³ Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.	

Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
Lim, tätningsmedel Limmer, hobbyanvändning.	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 35,73 cm ²

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 9 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Limmer, användning av "gör-det-självare" (lim för mattor, kakellim, lim för träparkett)	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 1 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 110,00 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 6.390 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 6,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Spraylim	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 35,73 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 85,05 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Tätningsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 35,73 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 75 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 1,00 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Vätskor	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 468,00 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.200 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m ³) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m ³
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Paster	Omfattar koncentrationer upp till 20 %

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	Omfattar användningen till 10 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 34 g
Smörjmedel, fetter och släppmedel Sprayar	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 73 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Polermedel och vaxblandningar Polityr, vax (golv, möbler, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 29 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 142 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 1,23 timmar/tillfälle
Polermedel och vaxblandningar Polityr, spray (möbel, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 8 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 35 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	3,8
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,9E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	5,1E-03
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	4,0E-01
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	5,0E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	5,0E-02
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	26
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
om inte något annat är angivet, så användes ECOTOX TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.	

Avsnitt 3.2 - Miljö	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 - Miljö	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).	

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000001160	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i beläggningar - konsument
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU21 Produktkategorier: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exposition under användningen (inklusive transfer och förberedning, applicering med pensel, manuell sprejning och liknande metoder) och rengöring av anläggning(ar).

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av konsumentexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, ångtryck > 10 Pa
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 100 %
Använda mängder	
Om inget annat anges.	
Vid varje användningstillfälle, omfattas använda mängder upp till (g):	13.800
täcker område för hudkontakt (cm ²):	857,5
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Om inget annat anges.	
Omfattar användning upp till (dagar/år):	365
Omfattar användning upp till (gångar/användningsdag):	1
Täcker användning upp till (timmar/tillfälle):	6
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Om inget annat anges. Omfattar användningen vid omgivningstemperatur. Täcker användning i rumsstorlek på 20 m ³ Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.	

Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
Lim, tätningsmedel Limmer, hobbyanvändning.	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,73 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 9 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 4 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Limmer, användning av "gör-det-självare" (lim för mattor, kakellim, lim för träparkett)	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 1 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 110,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 6.390 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 6,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Spraylim	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,73 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 85,05 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Tätningsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,73 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 75 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	m3
	Omfattar exponering upp till 1,00 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Tvätt av bilrutorna	Omfattar koncentrationer upp till 1 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 0,5 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,02 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Gjutning i radiatorer	Omfattar koncentrationer upp till 10 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.000 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Låsavisare	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 214,40 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 4 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,25 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning) (Bara bindemedel). Produkter för tvättning och diskning	Omfattar koncentrationer upp till 5 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 15 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 0,50 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning) (Bara bindemedel). Flytande rengöringsmedel (allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 5 %
	Omfattar användningen till 128 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 857,50 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 27 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning) (Bara bindemedel). rengöringssprays (allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel, glasrengöringsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 15 %
	Omfattar användningen till 128 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 428,00 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 35 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Vattenburen latex väggfärg	Omfattar koncentrationer upp till 1,5 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 428,75

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.760 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Vattenlack med rikligt lösningsmedel och hög halt av fasta ämnen	Omfattar koncentrationer upp till 27,5 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 744 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Aerosol-sprayburk	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 2 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 215 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Borttagningsmedel (borttagare för färgar, lim, tapeter, tätningssmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 3 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 491 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
yllnadsmaterial och Kitt Fyllmedel och spackel.	Omfattar koncentrationer upp till 2 %
	Omfattar användningen till 12 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 35,73 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 85 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
yllnadsmaterial och Kitt Murbruk och golvutjämningsmassor	Omfattar koncentrationer upp till 2 %
	Omfattar användningen till 12 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 857,50 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 13.800 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
yllnadsmaterial och Kitt Modelleringsmassa	Omfattar koncentrationer upp till 1 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 254,40 cm ²
	Per användningsfall antas en sväljd mängd på 1 g
Fingerfärger	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 254,40 cm ²
	Per användningsfall antas en sväljd mängd på 1,35 g
Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Vattenburen latex väggfärg	Omfattar koncentrationer upp till 1,5 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	gångar/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.760 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Vattenlack med rikligt lösningsmedel och hög halt av fasta ämnen	Omfattar koncentrationer upp till 27,5 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gångar/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 744 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Aerosol-sprayburk	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 2 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gångar/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 215 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Borttagningsmedel (borttagare för färgar, lim, tapeter, tätningsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 3 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gångar/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 491 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	m3
	Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
Tryckfärg och färgpulver	Omfattar koncentrationer upp till 10 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 71,40 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 40 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder Polityr, vax (golv, möbler, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 29 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 56 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 1,23 timmar/tillfälle
Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder Polityr, spray (möbel, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 8 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 56 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Vätskor	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.200 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Paster	Omfattar koncentrationer upp till 20 %
	Omfattar användningen till 10 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 34 g
	Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Sprayar	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 73 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Polermedel och vaxblandningar Polityr, vax (golv, möbler, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 29 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 142 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 1,23 timmar/tillfälle
Polermedel och vaxblandningar Polityr, spray (möbel, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 8 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 35 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel	Omfattar koncentrationer upp till 10 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 115 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 1,00 timmar/tillfälle

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	80
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	0,04
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,11
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	9,85E-01
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	1,0E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	5,0E-03
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	510
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3

EXPONERINGSUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

om inte något annat är angivet, så användes ECOTOX TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.

Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Ytterligare detaljer angående skalning kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000001173	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i agrokemikalier - konsument
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU21 Produktkategorier: , PC27 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.11b.v1
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen i agrokemikalier i flytande eller fast form.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av konsumentexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, ångtryck > 10 Pa
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 50 %
Använda mängder	
Om inget annat anges.	
täcker område för hudkontakt (cm2):	857,5
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Om inget annat anges.	
Omfattar användning upp till (dagar/år):	365
Omfattar användning upp till (gångar/användningsdag):	1
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Om inget annat anges. Omfattar användningen vid omgivningstemperatur. Täcker användning i rumsstorlek på 20 m3 Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.	

Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
Gödningsmedel Tillberedningar för gräsplaner och trädgårdar	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per användningsfall antas en sväljd mängd på 0,3 g
	Omfattar exponering upp till 4 timmar/tillfälle
Växtskyddsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 50 %

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/årsanvändningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 857,50 cm ²
	Per användningsfall antas en sväljd mängd på 0,3 g
	Omfattar exponering upp till 4 timmar/tillfälle

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	13
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	2,0E-03
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	0,027
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,073
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	9,0E-01
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	1,0E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	9,0E-02
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	3,5E+02
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m ³ /d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
om inte något annat är angivet, så användes ECOTOX TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.	

Avsnitt 3.2 - Miljö
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

--

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
------------------	---

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000001174	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning som bränsle - konsument
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU21 Produktkategorier: PC13 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 9.12c.v1
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningar i flytande bränsle.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av konsumentexponering
Produktgenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, ångtryck > 10 Pa
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 100 %
Använda mängder	
Om inget annat anges.	
Vid varje användningstillfälle, omfattas använda mängder upp till (g):	37.500
täcker område för hudkontakt (cm ²):	420
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Om inget annat anges.	
Omfattar användning upp till (dagar/år):	365
Omfattar användning upp till (gångar/användningsdag):	1
Täcker användning upp till (timmar/tillfälle):	2
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Om inget annat anges.	
Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Täcker användning i rumsstorlek på 20 m ³	
Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.	

Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
Bränsle, drivmedel Vätska: Bränslepåfyllning på fordon	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 52 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm ²): 210,00 cm ²
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckta mängder upp till 37.500 g
	Omfattar utomhusanvändningar.

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 100 m3
	Omfattar exponering upp till 0,05 timmar/tillfälle
Bränsle, drivmedel Vätska, påfyllning av skotrar	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 52 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 210,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 3.750 g
	Omfattar utomhusanvändningar.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 100 m3
	Omfattar exponering upp till 0,03 timmar/tillfälle
Bränsle, drivmedel Vätska, Användning i trädgårdsutrustning	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 26 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 750 g
	Omfattar utomhusanvändningar.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 100 m3
	Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
Bränsle, drivmedel Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 26 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 420,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 750 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,03 timmar/tillfälle
Bränsle, drivmedel Vätska: Bränsle för uppvärmningsaggregat	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 210,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 3.000 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,03 timmar/tillfälle
Bränsle, drivmedel Vätska: Lampolja	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 52 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 210,00 cm2

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 100 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 0,01 timmar/tillfälle

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	7,5
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	3,8E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,01
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	1,0E-02
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	1,0E-05
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	1,0E-05
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	53
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m ³ /d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen. Utsläpp vid avfallsförbränning gjord som regional exponeringsbedömning.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
om inte något annat är angivet, så användes ECOTOX TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.	

Avsnitt 3.2 - Miljö	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	
Avsnitt 4.2 - Miljö	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).	

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000001175	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Ytterligare användningar av konsumenter - konsument
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU21 Produktkategorier: PC28, PC39 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
Processens omfattning	Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik- /kroppsvårdsprodukter, parfymer och odörer. hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
Övrig information	Det finns ingen exponeringsbedömning för människors hälsa.

Avsnitt 2.1	Kontroll av konsumentexponering
Produktegenskaper	

Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
--------------------------	--

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	5
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	2,5E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	6,8E-03
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	9,5E-01
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	2,5E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	2,5E-02
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Heptane

Version 7.3 Revisionsdatum: 28.03.2023 SDB-nummer: 800001004867 Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2023
Tryckdatum 29.03.2023

miljöfrån orsakas av sötvatten .	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,2
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	35
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
Det finns ingen exponeringsbedömning för människors hälsa.	

Avsnitt 3.2 - Miljö	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Det finns ingen exponeringsbedömning för människors hälsa.	

Avsnitt 4.2 - Miljö	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).	