

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	: Pentane Blend 85/15
Produktkod	: Q1128
Unik Formuleringsidentifierare (UFI)	: JYY0-10UT-E00G-VTYU

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

+44 (0) 1235 239 670 (Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar i veckan)
Giftinformationscentral: +358 9 471 977 (24h)

1.5 Annan information

KT-kod	: Ingen tillgänglig data
TOL-kod	: Ingen tillgänglig data

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 1	H224: Extremt brandfarlig vätska och ånga.
Fara vid aspiration, Kategori 1	H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Specifik organototoxicitet - 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:
H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.

HÄLSORISKER:
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
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.
P243 Vidta åtgärder för att förebygga statisk elektricitet.
P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
P273 Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder:

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

Förvaring:

P403 + P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Avfall:

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

2.3 Andra faror

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

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

3.2 Blandningar

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
pentan	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 (Narkotiska effekter) Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	85
isopentan	78-78-4 201-142-8 601-085-00-2	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336	15

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

	01-2119475602-38	Aquatic Chronic 2; H411	
--	------------------	----------------------------	--

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

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 förorenade kläder. Skölj det exponerade området med vatten och tvätta sedan med tvål om sådan finns. Uppsök läkare om irritation kvarstår.
- 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 medvetlöshet och död.
- Inga särskilda risker under normala användningsförhållanden. En brännande känsla, rodnad eller svullnad kan vara tecken och symptom på hudirritation.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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

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.

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).

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Särskilda släckningsmetoder : Standardförfarande för kemikaliebränder.

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)

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

till t.ex. en tankbil för såkrast möjliga omhändertagande och bortskaffande. Spola inte bort rester med vatten. Behandla 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 antändas 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

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

tankar och behållare, provtagning, byte av tank, uppmätning, åtgärder vid vakuumfyllning av lastbil samt mekaniska 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 förvaringskärllets 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.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Hänvisa till avsnitt 16 och/eller bilagorna för registrerade användningsområden enligt REACH.

Ytterligare referenser som erbjuder rutiner för hantering av vätskor som fastställts vara statiska ackumulatörer:
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 : Elektrostatiska risker, vägledning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
pentan	109-66-0	HTP-värden 15 min	630 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
pentan		HTP-värden 8h	500 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
pentan		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
Ytterligare information: Indikativa				
isopentan	78-78-4	HTP-värden 15 min	630 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
isopentan		HTP-värden 8h	500 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
isopentan		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/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
pentan	Arbetstagare	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	432 mg/kg bw/dag
pentan	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3000 mg/m ³
pentan	Konsumenter	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	214 mg/kg bw/dag
pentan	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	643 mg/m ³
pentan	Konsumenter	Oralt	Långtids -	214 mg/kg

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

			systemiska effekter	bw/dag
isopentan	Arbetstagare	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	432 mg/kg bw/dag
isopentan	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3000 mg/m3
isopentan	Konsumenter	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	214 mg/kg bw/dag
isopentan	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	643 mg/m3
isopentan	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	214 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
pentan	Vatten	0,23 mg/l
pentan	Sediment	1,2 mg/kg
pentan	Jord	0,55 mg/kg våtvikt
pentan	Reningsverk	3,6 mg/l
isopentan	Vatten	0,25 mg/l
isopentan	Sediment	1,10 mg/kg
isopentan	Jord	0,55 mg/kg
isopentan	Reningsverk	3,9 mg/l

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.
Ögonduschar och duschar för nödsituationer.
Övervakningssystem för brandskydd och översvämningsskydd rekommenderas.
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:

lakttag 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.
avflöden förvaras förseglad till sluthantering eller till senare återanvändning.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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 : Kemikalie- och stänkskyddande glasögon (kemiska skyddsglasögon).
Godkänt enligt EU-standard EN166.

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 : Hudskydd ej nödvändigt vid normal användning. Vid längre eller upprepad exponering bör täta kläder användas på exponerade kroppsdelar.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.
Skyddskläder godkända enligt EU Standard EN14605.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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 passande för organiska gaser och ångor [Kokpunkt typ AX < 65 °C (149 °F)] och som uppfyller kraven i 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

Smält-/frys punkt : < -130 °C

Kokpunkt/kokpunktsintervall : 33 - 35 °C

Brandfarlighet

Brandfarlighet (fast form, gas) : Inte tillämpligt

Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns

Övre explosionsgräns /
Övre antändningsgräns : 7,8 %(V)

Nedre explosionsgräns /
Nedre antändningsgräns : 1,3 %(V)

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Flampunkt	:	-50 °C Metod: IP 170
Självantändningstemperatur	:	400 °C Metod: ASTM E-659
		275 °C Metod: DIN 51794
Sönderfallstemperatur	:	
Sönderfallstemperatur	:	Information ej tillgänglig
pH-värde	:	Inte tillämpligt
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	Information ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	:	0,32 mm ² /s (25 °C) Metod: ASTM D445
Löslighet	:	
Löslighet i vatten	:	< 0,05 g/l (25 °C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: 3,4
Ångtryck	:	Typvärde. 61 kPa (20 °C) Typvärde. 167 kPa (50 °C)
Relativ densitet	:	Information ej tillgänglig
Densitet	:	630 kg/m ³ (15 °C) Metod: ASTM D4052
Relativ ångdensitet	:	2,5 (20 °C)

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Inte klassificerat
Oxiderande egenskaper	:	Information ej tillgänglig
Avdunstningshastighet	:	1 Metod: i förhållande till dietyleter
		12 Metod: i förhållande till n-butylacetat
Konduktivitet	:	0,9 pS/m vid 20 °C Metod: ASTM D-4308

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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 : 72 g/mol

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

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

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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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

Akut toxicitet

Produkt:

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
Exponeringstid: 4 h
Anmärkning: Låg toxicitet
Höga koncentrationer kan orsaka påverkan på centrala nervsystemet som resulterar i huvudvärk, yrsel och illamående.

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Låg toxicitet
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

pentan:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 20 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

isopentan:

Akut oral toxicitet : LD 50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut inhalationstoxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 20 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Anmärkning : Inte irriterande för huden
Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Beståndsdelar:

pentan:

Arter : Kanin
Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 404
Anmärkning : Måttligt irriterande för huden.
Otillräckligt för att kunna klassificeras.

isopentan:

Arter : Kanin
Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 404
Anmärkning : Svagt irriterande.
Otillräckligt för att kunna klassificeras.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning : Inte irriterande för ögonen.

Beståndsdelar:

pentan:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Anmärkning : Svagt irriterande.
Otillräckligt för att kunna klassificeras.

isopentan:

Arter : Kanin
Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 405
Anmärkning : Svagt irriterande.
Otillräckligt för att kunna klassificeras.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

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

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Beståndsdelar:

pentan:

Arter	:	Marsvin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Anmärkning	:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

isopentan:

Arter	:	Marsvin
Metod	:	Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 406
Anmärkning	:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

Genotoxicitet in vivo	:	Anmärkning: Inte mutagen.
Mutagenitet i könsceller- Bedömning	:	Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

Beståndsdelar:

pentan:

Genotoxicitet in vitro	:	Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 471 Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
------------------------	---	--

Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.10.
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Genotoxicitet in vivo	:	Arter: Råtta Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.12. Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
-----------------------	---	---

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

isopentan:

Genotoxicitet in vitro	:	Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 471 Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
------------------------	---	--

Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.10.

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

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

Genotoxicitet in vivo : Arter: Råtta
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.12.
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

Cancerogenitet

Produkt:

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

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

Beståndsdelar:

pentan:

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

isopentan:

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

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
pentan	Ingen klassificering som cancerframkallande
isopentan	Ingen klassificering som cancerframkallande

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

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

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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Beståndsdelar:

pentan:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta
Kön: hane och hona
Applikationssätt: Inandning

Metod: Motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 416
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

isopentan:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta
Kön: hane och hona
Applikationssätt: Inandning

Metod: Motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 416
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

Anmärkning : Kan orsaka dåsig het och yrsel.
Inandning av ångor eller dimmor kan orsaka irritation i andningssystemet.

Beståndsdelar:

pentan:

Exponeringsväg : Inandning
Målorgan : Centrala nervsystemet
Anmärkning : Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

isopentan:

Exponeringsväg : Inandning
Målorgan : Centrala nervsystemet
Anmärkning : Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Specifik organototoxicitet - upprepad exponering

Produkt:

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

Beståndsdelar:

pentan:

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

isopentan:

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Låg systemtoxicitet vid upprepad exponering.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

pentan:

Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : Inandning
Testatmosfär : gasformig
Metod : OECD:s riktlinjer för test 413
Målorgan : Inga specifika målorgan noterades.

isopentan:

Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : Inandning
Testatmosfär : gasformig
Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 413
Målorgan : Inga specifika målorgan noterades.

Aspirationstoxicitet

Produkt:

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

Beståndsdelar:

pentan:

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

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

isopentan:

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

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Exponering för mycket höga koncentrationer av liknande ämnen har förknippats med oregelbunden hjärtrytm och hjärtstillestånd.
Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter med varierande regelverk.

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

Beståndsdelar:

pentan:

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

isopentan:

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : Anmärkning: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Giftig

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : Anmärkning: Giftig
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : Anmärkning: Information ej tillgänglig

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : Anmärkning: Information ej tillgänglig

Toxicitet för mikroorganism : Anmärkning: Information ej tillgänglig

Beståndsdelar:

pentan:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 4,26 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Anmärkning: Giftig
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,7 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-direktiv 202
Anmärkning: Giftig
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg)): 10,7 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Anmärkning: Hälsoskadlig
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicitet för mikroorganism : NOEL (Tetrahymena pyriformis): 23,7 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: Baserat på modellering av kvantitativ struktur-aktivitetsförhållning (QSAR)
Anmärkning: NOEC/NOEL >100 mg/l

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOELR: 6,165 mg/l
Exponeringstid: 28 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)
Metod: Baserat på modellering av kvantitativ struktur-aktivitetsförhållning (QSAR)
Anmärkning: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)

: NOELR: 10,76 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: Baserat på modellering av kvantitativ struktur-aktivitetsförhållning (QSAR)
Anmärkning: Ingen tillgänglig data

isopentan:

Fisktoxicitet

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 4,26 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: Information som ges är baserad på data som erhållits från liknande ämnen.
Anmärkning: Giftig
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 4,2 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 301 F
Anmärkning: Giftig
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicitet för alger/vattenväxter

: EL50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 25,12 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: Baserat på modellering av kvantitativ struktur-aktivitetsförhållning (QSAR)
Anmärkning: Hälsoskadlig
LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

Toxicitet för mikroorganism

: EL50 (Tetrahymena pyriformis): 130,9 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: Baserat på modellering av kvantitativ struktur-aktivitetsförhållning (QSAR)
Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)

: NOELR: 7,618 mg/l
Exponeringstid: 28 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)
Metod: Baserat på modellering av kvantitativ struktur-aktivitetsförhållning (QSAR)
Anmärkning: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)

: NOELR: 13,29 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: Baserat på modellering av kvantitativ struktur-aktivitetsförhållning (QSAR)
Anmärkning: NOEC/NOEL > 10 - <= 100 mg/l

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Lätt biologiskt nedbrytbar.
Oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luft.

Beståndsdelar:

pentan:

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 87 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 301 F
Anmärkning: Biologiskt lättnedbrytbar.
Oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luft.

isopentan:

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 71 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 301 F
Anmärkning: Biologiskt lättnedbrytbar.
Oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luft.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras inte nämnvärt.

Beståndsdelar:

pentan:

Bioackumulering : Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 171
Metod: Baserat på modellering av kvantitativ struktur-aktivitetsförhållning (QSAR)
Anmärkning: Bioackumuleras inte nämnvärt.

isopentan:

Bioackumulering : Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 171
Metod: Information som ges är baserad på data som erhållits från liknande ämnen.
Anmärkning: Bioackumuleras inte nämnvärt.

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Rörlighet : Anmärkning: Flyter på vatten., Om produkten kommer ut i marken, kommer en eller flera beståndsdelar att vara eller kunna vara rörliga och kan ge upphov till grundvattenkontaminering.

Beståndsdelar:

pentan:

Rörlighet : Anmärkning: Flyter på vatten., Om produkten kommer ut i marken, kommer en eller flera beståndsdelar att vara eller kunna vara rörliga och kan ge upphov till grundvattenkontaminering.

isopentan:

Rörlighet : Anmärkning: Flyter på vatten., Om produkten kommer ut i marken, kommer en eller flera beståndsdelar att vara eller kunna vara rörliga och kan ge upphov till grundvattenkontaminering.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

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

Beståndsdelar:

pentan:

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

isopentan:

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.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Eftersom produkten snabbt försvinner från lösningen, är det osannolikt att produkten utgör någon signifikant risk vattenlevande organismer.

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

Beståndsdelar:

pentan:

Tillägg till ekologisk information : Eftersom produkten snabbt försvinner från lösningen, är det osannolikt att produkten utgör någon signifikant risk vattenlevande organismer.

isopentan:

Tillägg till ekologisk information : Eftersom produkten snabbt försvinner från lösningen, är det osannolikt att produkten utgör någon signifikant risk vattenlevande organismer.
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.

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

MARPOL - Se Internationella konventionen om förebyggande av förorening från fartyg (MARPOL 73/78) som ger tekniska aspekter vid kontroll av föroreningar från fartyg.

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.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR	: 1265
RID	: 1265
IMDG	: 1265
IATA	: 1265

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	: PENTANER
RID	: PENTANER
IMDG	: PENTANES
IATA	: PENTANES

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	
Förpackningsgrupp	: I
Klassificeringskod	: F1
Farlighetsnummer	: 33
Etiketter	: 3
RID	
Förpackningsgrupp	: I

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Klassificeringskod	: F1
Farlighetsnummer	: 33
Etiketter	: 3

IMDG

Förpackningsgrupp	: I
Etiketter	: 3

IATA

Förpackningsgrupp	: I
Etiketter	: 3

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig	: nej
-------------	-------

RID

Miljöfarlig	: nej
-------------	-------

IMDG

Vattenförorenande ämne	: nej
------------------------	-------

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	: Y
Fartygstyp	: 3
Produktnamn	: Pentane (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

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

57).

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

P5a BRANDFARLIGA VÄTSKOR

E2 MILJÖFARLIGHET

Andra föreskrifter:

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

Produkten är föremål för förordning om ändring av förordningen (685/2015) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd, baserat på Seveso III-direktivet (2012/18/EU).

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

DSL : Listad

IECSC : Listad

ENCS : Listad

KECI : Listad

PICCS : Listad

TSCA : Listad

AIIC : Listad

NZIoC : Listad

TCSI : Listad

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

EUH066	: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
H224	: Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H304	: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H336	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

H411 : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	: Fara vid aspiration
Flam. Liq.	: Brandfarliga vätskor
STOT SE	: Specifik organototoxicitet - enstaka exponering
2006/15/EC	: Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
FI OEL	: HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
2006/15/EC / TWA	: Gränsvärden - åtta timmar
FI OEL / HTP-värden 8h	: HTP-värden 8 h
FI OEL / HTP-värden 15 min	: HTP-värden 15 min

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 - 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 mediantdos); 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 - Taiwanesisksk 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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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.

Denna produkt är klassad som R66/EUH066 (upprepad exponering kan orsaka torr hud eller hudsprickor). Risker avser möjligheten för upprepad eller långvarig hudkontakt. Risker som uppstår vid kontakt är bara relaterade till substansens fysikaliska-kemiska egenskaper. Risker kan därför kontrolleras genom tillämpning av åtgärder för riskhantering, anpassade för denna speciella fara och som inkluderas i kapitel 8 i detta SB. Något exponeringsscenario har inte visats upp.

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:

Flam. Liq. 1	H224
Asp. Tox. 1	H304
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Klassificeringsförfarande:

På basis av testdata.
Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.
Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.
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-

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i beläggningar- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Blåsmedel- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Funkt- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Funkt- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i laboratorier- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i laboratorier- Näringsverksamhet

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.

FI / SV

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000640	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	framställning av ämnet- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 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 > 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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 exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
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	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

utrustningPROC8a	
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	2,2E+04
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	2,2E+04
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	7,2E+04
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
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):	5,0E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-03
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.	
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
Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,9
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,9
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):	1,0E+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.	

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/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000641	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Fördelning av ämnet- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 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 > 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%, Om inget 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 exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Provtagning av processPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(slutna system)PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(öppna system)PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

Påfyllning av fat och småförpackningar PROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustning PROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring PROC1 PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	3,6E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	2,0E-03
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	7,2
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	360
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 sötvattensediment .	
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
Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,0
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,0
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2,7E+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.	

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/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000642	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 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 > 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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 exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Batchbearbetning vid förhöjda temperaturerBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC3	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
Provtagning av processPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

BulköverföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (öppna system)PROC5	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualÖverföring från/upphållning 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	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	3,4E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	3,4E+03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	1,1E+04
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
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 (Enligt typiska RMM för uppställningsplatser i enlighet med EU:s lösningsmedelriktlinje):	2,5E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,0E-03
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	

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfrån 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 (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	77,2
Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislag får inte 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 (%)	96,0
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,0
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	6,5E+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 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.	

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.	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1	Revisionsdatum: 07.03.2023	SDB-nummer: 800001012715	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022 Tryckdatum 08.03.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000643	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i beläggningar- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 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 > 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%, Om inget 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 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 andrateknologierBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC2	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
Blandningsarbeten (slutna system)Användning i inneslutna batchframställningarPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

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.
MaterialöverföringarPROC8aPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Roller, spridare, flödesappliceringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Doppning, nedsänkning och hållningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarFat/batchöverföringarÖverföring från/upphållning från behållarePROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14	Inga särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	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	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	2,1
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	2,1
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	110
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):	9,8E-01
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	7,0E-03
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

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 (%):	90
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
Vid uttömning i ett internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,0
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,0
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	1,9E+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 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.	

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

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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

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/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000666	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Blåsmedel- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12 Kategorier för miljöutsläpp: ERC4, ESVOC SpERC 4.9.v1
Processens omfattning	Användning som blåsmedel för hårda och mjuka skumplaster, inklusive materialtransfer, blandandet och sprutning, härdning, skärning, lagring och förpackandet.

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

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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
BulköverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (slutna system)PROC1	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Strängsprutning och expanderings av polymermassaPROC12	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Kapning och hyvlingPROC12	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Uppsamling och upparbetning av spån, avfall etc.PROC12	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Förpackning av produkterPROC12	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (slutna system)Bearbetning genomförd vid förhöjd	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC3	
Lagring av intermediärpolymerBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC3	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
Centrifugering med uttömningBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC3	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
Torkning och lagringPROC12	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
HalvbulksförpackningPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Behandling genom upphettningBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC12	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
Artikelbildning i gjutformBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC12	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
Kapning medelst upphettad trådManualPROC12	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (slutna system)PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning av fat och småförpackningarPåfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.PROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SkumningPROC12	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
KomprimeringPROC12	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	1,5E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,5E+03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	1,5E+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 driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig	3,0E-04

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

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	
miljöfara framkallas av marker.	
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 internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	4,3E+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.	

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

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.	
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/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000667	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Funkt- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Kategorier för miljöutsläpp: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Processens omfattning	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i industrianläggningar, inklusive deras skötsel och materialtransfer.

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

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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
Bulköverföringar (slutna system) PROC1 PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringar För ändamålet avsedda anläggningar PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fyllning av artiklar/utrustning (slutna system) PROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare. Ej för ändamålet avsedda anläggningar PROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

system)PROC1PROC2PROC3	
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)Förhöjd temperaturPROC4	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
Upparbetning av kasserade artiklarPROC9	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	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	1,6E+02
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	6,3E-02
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	10
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	5,0E+02
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-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-04
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 (%):	0
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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får inte 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
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	4,3E+05
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	
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.	

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.	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
2.1	07.03.2023	800001012715	Tryckdatum 08.03.2023

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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000668	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Funkt- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Processens omfattning	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i arbetsredskap, inklusive deras skötsel och materialtransfer.

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

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%, Om inget 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
Fat/batchöverföringarEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Överföring från/upphällning från behållareFör ändamålet avsedda anläggningarPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändamålet avsedda anläggningarPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebaraPROC20	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebaraFörhöjd temperaturPROC20	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
Upparbetning av kasserade artiklarPROC9	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	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	50
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	2,5E-02
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	6,8E-02
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-02
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.	
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 (%):	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
Vid uttömning i ett internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	1,0E+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.	

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/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000669	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i laboratorier- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC10, PROC15 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 > 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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
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	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	5
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,4
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	2
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	100
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

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 internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,9
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,9
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	6,5E+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,	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

om inte något annat är angivet.

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.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000670	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i laboratorier- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC10, PROC15 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 > 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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
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	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
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):	6,9E-03

SÄKERHETSATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

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):	0,5
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	0,5
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 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 internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får inte 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
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	89
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	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pentane Blend 85/15

Version 2.1 Revisionsdatum: 07.03.2023 SDB-nummer: 800001012715 Datum för senaste utfärdandet: 23.08.2022
Tryckdatum 08.03.2023

--

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/en/reach-for-industries-libraries.html>).