

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Naphtha
REACH-registreringsnummer : 01-2119474679-18-xxxx
Ämnets namn : Naphtha (petroleum), full range straight run
EG-nr. : 265-042-6

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

Användning av ämnet eller blandningen : Industriell användning, Användning som intermediär
Rekommenderade begränsningar av användningen : Användning i beläggningar, Användning i rengöringsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör : Borealis AG
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, Österrike
Telefon: +43 1 22400 0
E-postadress : sds@borealisgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+358 9 39493416 Produktionsledare, Olefiner (24h)
+358 10 4582267 Brandkår, Sköldvik industriområde (24h)
+1 760 476 3962 (3E), Kod: 336296

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.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Mutagenitet i könsceller, Kategori 1B	H340: Kan orsaka genetiska defekter.
Cancerogenitet, Kategori 1B	H350: Kan orsaka cancer.
Reproduktionstoxicitet, Kategori 2	H361: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Specifik organototoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet

Fara vid aspiration, Kategori 1

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2

ofödda barnet.

H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 Irriterar huden.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H340 Kan orsaka genetiska defekter.
H350 Kan orsaka cancer.
H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

Åtgärder:

P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P331 Framkalla INTE kräkning.

Förvaring:

P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats.
Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Tilläggsmärkning

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Innehåller bensen, n-hexan. Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

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.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämnets namn	:	Naphtha (petroleum), full range straight run
EG-nr.	:	265-042-6
Kemisk natur	:	Nafta (petroleum), full-range straight-run; Lågkokande nafta; Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av råolja. Består av kolväten, främst C4 till C11, med ungefärligt kokpunktsintervall från -20 °C till 220 °C.

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiska material (UVCB) :			
Nafta (petroleum), full-range straight-run; Lågkokande nafta	64741-42-0 265-042-6	<= 100	
Huvudkomponenter :			
pentan	109-66-0 203-692-4	>= 0 - < 70	
isopentan	78-78-4 201-142-8	>= 0 - < 45	
n-hexan	110-54-3 203-777-6	>= 0 - < 40	särskilda koncentrationsgränser STOT RE 2; H373 >= 5 %

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

2-metylpentan	107-83-5 203-523-4	$\geq 0 - < 15$	
n-heptan	142-82-5 205-563-8	$\geq 0 - < 20$	
toluen	108-88-3 203-625-9	$\geq 0 - < 5$	
bensen	71-43-2 200-753-7	$\geq 0,1 - < 5$	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Förtär inte. Vid sväljning sök omedelbart läkarvård.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Håll patienten varm och i vila.
Syrgas eller konstgjord andning vid behov.
Kontakta omedelbart läkare.
- Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
Om kontaktlinser används, ta av linserna om de är lätta att avlägsna.
Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.
- Vid förtäring : Vid nedsväljning, kontakta giftinformationscentral eller läkare omedelbart.
Skölj munnen med vatten.
Framkalla INTE kräkning.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Förgiftningssymptom:
Yrsel
Huvudvärk
Illamående
Andnöd
Kramp
Medvetslöshet

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Inandning:
Huvudvärk
Illamående
Kräkning
Medvetlöshet

Hudkontakt:
Rodnad
Irritation

Kontakt med ögon:
Irritation

Förtäring:
Få eller inga symptom att vänta.
Illamående
Diarré

Risker : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Irriterar huden.
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Kan orsaka genetiska defekter.
Kan orsaka cancer.
Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

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

Behandling : Symptomen på förgiftning kan visa sig först flera timmar senare. Håll under läkaruppsikt under minst 48 timmar.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Pulver
Koldioxid (CO₂)
Skum
Vattendimma
Sand

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.
Brand kan bilda tjock svart rök innehållande farliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Farliga
förbränningsprodukter : Kolmonoxid
Koldioxid (CO₂)
Kväveoxider (NO_x)
Vätesulfid
Svaveloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

Ytterligare information : Observera explosionsrisk.
Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.
Undvik inandning av rök och/eller ångor vid brand eller explosion.
Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Undvik och förhindra all kontakt och exponering.
Håll människor borta från spill/läckage och blåst med dessa.
Försök stoppa läckage utan personlig risk.
Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas.
Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.
Använd personlig skyddsutrustning.
Se kapitel 8.
Avlägsna alla antändningskällor.
Använd inte redskap som kan orsaka gnistor.
Var uppmärksam på bakeld.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten kommer ut i miljö eller avlopp.
Vid stora läckage, kontakta behörig lokal myndighet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med inert absorberande material.
Samla in mekaniskt och använd lämpligt kärl för förvaring.
Använd gnistfria verktyg.
Avlägsna det från ytvattnet (t ex genom skumning eller uppsugning).

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

För avfallshantering se under avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Råd för säker hantering : Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Undvik inandning av ångor och dimma.
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
Följande åtgärder rekommenderas: Slutna system för hantering, tillverkning och lagring.
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.
Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. All apparatur skall vara jordad. Inga gnistalstrande redskap får användas. Använd explosionssäker utrustning.
- Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god industrihygien och i enlighet med säkerhetsreglerna för diagnostik. Undvik och förhindra spill, kontakt och exponering.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats.
Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer. Skyddas från solljus.
Lämpliga material för behållare: Mjukt stål Rostfritt stål
- Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
- Råd för gemensam lagring : Får ej blandas med oxiderande ämnen
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Endast för yrkesmässigt bruk.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
pentan	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
Ytterligare information	Indikativa			
		HTP-värden 15 min	630 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
		HTP-värden 8h	500 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
Ytterligare information	Indikativa			
isopentan	78-78-4	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
Ytterligare information	Indikativa			
		HTP-värden 15 min	630 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
		HTP-värden 8h	500 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
n-hexan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
Ytterligare information	Indikativa			
		HTP-värden 8h	20 ppm 72 mg/m ³	FI OEL
Ytterligare information	Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden.			
2-metylpentan	107-83-5	HTP-värden 8h	500 ppm 1.800 mg/m ³	FI OEL
		HTP-värden 15 min	630 ppm 2.300 mg/m ³	FI OEL
n-heptan	142-82-5	TWA	500 ppm 2.085 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information	Indikativa			

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

		HTP-värden 8h	300 ppm 1.200 mg/m ³	FI OEL
		HTP-värden 15 min	500 ppm 2.100 mg/m ³	FI OEL
toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
Ytterligare information	Indikativa, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
Ytterligare information	Indikativa, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
		HTP-värden 8h	25 ppm 81 mg/m ³	FI OEL
Ytterligare information	Buller: ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln., Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden.			
		HTP-värden 15 min	100 ppm 380 mg/m ³	FI OEL
Ytterligare information	Buller: ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln., Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden.			
bensen	71-43-2	TWA	0,5 ppm 1,65 mg/m ³	2004/37/EC
Ytterligare information	Hud, Carcinogener eller mutagena ämnen			

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Ämnets namn	CAS-nr.	Kontrollparametrar	Provtagningstid	Grundval
toluen	108-88-3	toluen: 500 nmol/l (Blod)	Morgonen efter arbetsdag	FI BAT

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Naphtha	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	1300 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	840 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	1100 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska	1200 mg/m ³

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

			effekter	
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	180 mg/m3
	Konsumenter		Akut - lokala effekter	640 mg/m3

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Naphtha		
Anmärkning:	Substansen är ett kolväte med en komplex, okänd eller varierande sammansättning (UVCB)., I detta fall är konventionella metoder för att härleda PNEC värden inte lämpliga och det är omöjligt att identifiera ett enda PNEC värde för sådana substanser., Vid uträkning av miljöexponeringen har den så kallade Hydrocarbon Block metoden använts enligt Petrorisk modellen.	

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Följande åtgärder rekommenderas: Slutna system för hantering, tillverkning och lagring.
Använd personlig skyddsutrustning.
Undvik inandning av ångor och dimma.
Ordna med lämplig ventilation.

Personlig skyddsutrustning

- Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon
Ansiktsskydd
(EN 166)
- Handskydd
Material : PVA
Genombrottstid : > 480 Min.
Material : Nitrilgummi
Genombrottstid : > 480 Min.
- Anmärkning : Använd lämpliga skyddshandskar.
De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG. Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottstid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).
- Hud- och kroppsskydd : Använd lämpliga skyddskläder och gummistövlar.
Andningsskydd : Vid otillräcklig ventilation: Andningsskydd med AX-filter eller andningsapparat.
(EN 371/EN 14387:2004)

Begränsning av miljöexponeringen

- Allmän rekommendation : Förhindra att produkten kommer ut i miljö eller avlopp. Vid stora läckage, kontakta behörig lokal myndighet.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska (20 °C, 101,3 kPa)
Färg	:	klar
Lukt	:	Ingen tillgänglig data
Luktröskel	:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt	:	Inte tillämpligt
Kokpunktsintervall	:	-20 - 180 °C
Brandfarlighet	:	Extremt brandfarligt.
Flampunkt	:	< 0 °C
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	< 7 Pa.s
Löslighet	:	
Löslighet i vatten	:	< 0,1 g/l
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Inte tillämpligt
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	:	Inte tillämpligt
Ångtryck	:	2 - 240 kPa
Relativ densitet	:	0,63 - 0,75
Densitet	:	686 g/cm ³
Bulkdensitet	:	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Inte tillämpligt
Självantändning	:	280 - 470 °C
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Molekylvikt : Inte tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand:
Kolmonoxid
Koldioxid (CO₂)
Kväveoxider (NO_x)
Svaveloxider
Svavelväte

AVSNITT 11: Tokikologisk information

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

Akut toxicitet

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

Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,61 mg/l
Testatmosfär: ånga

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Produkt:

Arter : Kanin
Bedömning : Irriterar huden.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Anmärkning : Jämförelse (interpolering)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

Produkt:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen ögonirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Anmärkning : Jämförelse (interpolering)

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

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

Sensibilisering i andningsvägarna

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

Produkt:

Testtyp : Buehler Test
Arter : Marsvin
Bedömning : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Anmärkning : Jämförelse (interpolering)

Mutagenitet i könsceller

Kan orsaka genetiska defekter.

Produkt:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: in vitro-analys
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förrådning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

: Testtyp: Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro
Metod: OECD TG 476
Resultat: Negativ
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Råtta
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Testtyp: in vivo-analys
Arter: Råtta
Metod: OECD TG 475
Resultat: Negativ

Beståndsdelar:

bensen:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

: Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Resultat: positiv

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Mus
Applikationssätt: inandning (ånga)
Metod: OECD TG 474
Resultat: positiv

Arter: Människa
Resultat: Positiva resultat erhöles i några in vivo-tester.

Cancerogenitet

Kan orsaka cancer.

Produkt:

Arter : Mus
Applikationssätt : Hud
: 0,5 ml

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Metod : OECD:s riktlinjer för test 451
Anmärkning : Jämförelse (interpolering)

Arter : Råtta
Applikationssätt : Inandning
: 292 ppm

Metod : OECD:s riktlinjer för test 453
Anmärkning : Jämförelse (interpolering)

Beståndsdelar:

bensen:

Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 103 wks
Dos : 25 mg/kg bw/d
Behandlingsfrekvens : 1/d, 5 d/wk
Metod : OECD TG 453

Arter : Mus, hane och hona
Applikationssätt : Inandning
Exponeringstid : 2 - 16 wks
Dos : 960 mg/m³
Behandlingsfrekvens : 6 h/d, 5 d/wk

Reproduktionstoxicitet

Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta
Allmän toxicitet föräldrar: Ingen observerad skadlig effektnivå:
> 24.700 mg/m³
Allmän toxicitet F1: Ingen observerad skadlig effektnivå: >
24.700 mg/m³
Metod: OECD TG 421

Effekter på : Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 23.900 mg/m³
fosterutvecklingen : Fosterskadande effekter: NOAEL: 23.900 mg/m³
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Teratogenicitet: NOAEL: > 20.000 mg/m³
Fosterskadande effekter: NOAEL: > 20.000 mg/m³
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Produkt:

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Exponeringsväg : Inandning
Anmärkning : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

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

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Arter : Råtta
NOAEL : 20 mg/l
Applikationssätt : inandning (ånga)
Exponeringstid : 90 d
Metod : EPA OPPTS 870.3465
Anmärkning : Systemiska effekter
Jämförelse (interpolering)

Arter : Råtta
NOAEL : 9,84 mg/l
Applikationssätt : inandning (ånga)
Metod : OECD TG 412
Anmärkning : Jämförelse (interpolering)

Arter : Råtta
NOAEL : 1402 mg/l
Applikationssätt : inandning (ånga)
Metod : OECD:s riktlinjer för test 453
Anmärkning : Jämförelse (interpolering)

Arter : Råtta
NOAEL : 3750 mg/kg
Applikationssätt : Hud
Metod : OECD TG 410
Anmärkning : Jämförelse (interpolering)

Aspirationstoxicitet

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Produkt:

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 10 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

LL50 (amerikansk elritsa (Pimephales promelas)): 8,2 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: EPA 66013-75-009
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EL50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 4,5 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

Toxicitet för alger/vattenväxter : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 3,1 mg/l
Ändpunkt: Tillväxthastighet
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,5 mg/l
Ändpunkt: Tillväxthastighet
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (mikroalg)): 3,7 mg/l
Ändpunkt: Tillväxthastighet
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOELR: 2,6 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: OECD TG 211
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)
reproduktionstoxiska effekter

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Tetrahymena pyriformis): 15,41 mg/l
Exponeringstid: 40 h
Testtyp: Tillväxthämning
Metod: QSAR

Ekotoxikologisk bedömning

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Beståndsdelar:

n-heptan:

Fisktoxicitet : LL50 (Regnbågsforell): 5,7 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: QSAR

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1,5 mg/l
Exponeringstid: 48 h

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOELR: 1,284 mg/l
Exponeringstid: 28 d
Ändpunkt: Tillväxthastighet
Metod: QSAR

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,17 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia (vattenloppa)
Metod: OECD TG 211

bensen:

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : LOEC: 1,6 mg/l
Exponeringstid: 32 d
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Testtyp: genomflödestest

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 3 mg/l
Exponeringstid: 7 d
Arter: Ceriodaphnia dubia (vattenloppa)
Testtyp: halvstatiskt test

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Inte tillämpligt
Ämnet är ett komplext UVCB-ämne.

Beståndsdelar:

bensen:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aktivt slam
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Kinetisk:
10 d: 88 %
28 d: 96 %
Metod: OECD TG 301F

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Inte tillämpligt
Ämnet är ett komplext UVCB-ämne.

Beståndsdelar:

bensen:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 13
Metod: QSAR
Anmärkning: Bioackumulering inte trolig.
log Pow: 2,13

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Rörlighet : Anmärkning: Inte tillämpligt

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

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

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Nedbryts genom reaktion med luftens OH radikaler samt ozon (sekundär fotolys).

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.
Lista på föreslagna avfallskoder/avfallsbenämningar i enlighet med EWC:
13 07 02 (Bensin)
13 07 03 (Andra bränslen (även blandningar))

Förorenad förpackning : Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 1268

IMDG : UN 1268

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : PETROLEUMPRODUKTER, N.O.S.
(nafta (petroleum), full-range straight-run)

IMDG : PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
(Naphtha, petroleum, full-range straight-run)

14.3 Faroklass för transport

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

ADR : 3

IMDG : 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

Förpackningsgrupp : I
Klassificeringskod : F1
Farlighetsnummer : 33
Etiketter : 3
Tunnel-restrik-tionskod : (D/E)

IMDG

Förpackningsgrupp : I
Etiketter : 3
EmS Kod : F-E, S-E

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

IATA (Frakt)

Miljöfarlig : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning : Inga specifika instruktioner behövs.

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Anmärkning : Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Kategori
34

Petroleumprodukter: a)
bensin och naftor b)
fotogen (inklusive
flygbränslen) c) gasoljor
(inklusive dieselbränslen,
eldningsoljor och
blandkomponenter för
gasoljor) d) Tunga
eldningsoljor

Kvantitet 1
2.500 Tn

Kvantitet 2
25.000 Tn

Andra föreskrifter:

Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet
Observera Direktiv 92/85/EEG för gravida arbetstagares säkerhet och hälsa i arbetslivet.
Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

EUH066 : Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Fullständig text på andra förkortningar

2000/39/EC : Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
2004/37/EC : Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet
2006/15/EC : Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
FI BAT : Finland. Biologiska gränsvärden
FI OEL : HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
2000/39/EC / TWA : Gränsvärden - åtta timmar
2004/37/EC / TWA : tidsvägt genomsnitt
2006/15/EC / TWA : Gränsvärden - åtta timmar
2006/15/EC / STEL : Gränsvärden - Kort exponering
FI OEL / HTP-värden 8h : HTP-värden 8 h
FI OEL / HTP-värden 15 min : HTP-värden 15 min

Ytterligare information

Utfärdare : Borealis, Group Product Stewardship

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Chemical Safety Report, Naphthas (petroleum), full-range straight-run, CONCAWE REACH Consortium, 2020

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

De poster, där ändringar har gjorts från tidigare versioner, har markerats med två vertikala streck i det här dokumentet.

Frånsägelse av ansvar

Informationen i föreliggande dokument är enligt våra uppgifter korrekt och tillförlitlig vid publicering, dock tar vi inget ansvar för informationens korrekthet och fullständighet.

Borealis tar inget garantiansvar för vad som ligger utanför beskrivningar angivna i föreliggande dokument. Ingen del av detta dokument innebär någon som helst garanti för produktens lämplighet för försäljning eller användning för visst ändamål.

Kontroll och testning av våra produkter för utredning av produktens lämplighet för önskat ändamål utförs på kundens eget ansvar. Kunden bär ansvaret för att våra produkter används, behandlas och hanteras på ett lämpligt, säkert och lagenligt sätt.

Vi tar inget ansvar för användning av Borealis produkter tillsammans med annat material. Informationen i föreliggande dokument gäller för våra produkter endast i fall produkterna inte används tillsammans med något som helst utomstående material.

Tillägg: Exponeringsscenarier

Innehållsförteckning

Nummer	Titel
ES1	Användning på industrianläggningar, Användning som intermediär

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

ES1: Användning som intermediär

1.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Användning på industrianläggningar, Användning som intermediär
---------------------------------	--

Miljö		
BS1	Miljö	ERC6a
Arbetare		
BS2	Allmänna åtgärder (brandfarlighet), Allmänna åtgärder (aspiration), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen), Allmänna åtgärder (carcinogener), Allmänna åtgärder som gäller alla aktiviteter	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15, PROC28
BS3	Allmänna exponeringar (slutna system)	PROC1
BS4	Allmänna exponeringar (slutna system)	PROC2
BS5	Allmänna exponeringar, Satsvis process, Slutna system	PROC3
BS6	Laboratorieverksamhet	PROC15
BS7	Bulköverföringar, Slutna system, Lastning och lossning	PROC8b
BS8	Rengöring och underhåll av utrustning	PROC8a, PROC28
BS9	Förvaring	PROC1
BS10	Förvaring	PROC2

1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

1.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning av mellanprodukt (ERC6a)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Årlig mängd per anläggning	: 15000 Tn
Daglig mängd per anläggning	: 50000 kg

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Största tillåtna mängd på plats (MSafe)	: 68.000 kg
Utsläppsdagar	: 300
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Behandla luftutsläpp för att nå en reningsgrad av (%): Luft - minimieffektivitet av 80 %	
Behandla anläggningens avfallsvatten (före det når vattentaget) för att nå den reningsgrad som krävs (%): Vatten - minimieffektivitet av 94,2 %	
Risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment.	
Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten.	
Lokal avloppsrening krävs ej ifall utsläpp till kommunalt avlopp/reningsverk.	
Använd inte industrislam på naturjord.	
Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m ³ /d
Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.	
Uppskattad mängd avlägsnad substans från avloppsvatten genom rening via reningsverk för hushållsavloppsvatten; Vatten - minimieffektivitet av 95,7 %	
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100

1.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna åtgärder (brandfarlighet), Allmänna åtgärder (aspiration), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen), Allmänna åtgärder (carcinogener), Allmänna åtgärder som gäller alla aktiviteter

Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1) / Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2) / Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3) / Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

ändamål (PROC8a) / Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b) / Användning som laboratoriereagens (PROC15) / Manuellt underhåll (rengöring och reparering) av maskineri (PROC28)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Ångtryck : Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardtemperatur och -tryck
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)
Användningsfrekvens : Omfattar användning upp till 8 timmar / dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Allmänna åtgärder (brandfarlighet) Användning i inneslutna system Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Sörj för god ventilation. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade. Inga gnistalstrande redskap får användas.
Allmänna åtgärder (aspiration) Förtär inte. Vid sväljning sök omedelbart läkarvård.
Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponering och rapportera om alla hudproblem. Använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Allmänna åtgärder (carcinogener) Överväg tekniska förbättringar och processuppdateringar (inklusive automation) för eliminering av utsläpp. Minimera exponering genom åtgärder såsom slutna system, specialiserade anläggningar och lämplig allmän ventilation/punktutsugning. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas. Rengör/skölj utrustning före underhåll om möjligt. Vid risk för exponering: tillåt tillträde endast för auktoriserade personer; ge operatörerna specifik utbildning för att minimera exponering; använd lämpliga handskar och överdragskläder för att förhindra hudkontaminering; använd andningsskydd när dess användning krävs i vissa bidragande scenarier; torka upp spill omgående och hantera avfall på ett säkert sätt. Se till att det finns säkra arbetssystem eller motsvarande arrangemang för riskhantering. Granska, testa och upprätthåll alla kontrollåtgärder regelbundet. Överväg behovet av

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

riskbaserad hälsoövervakning.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

1.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system)

Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Hantera ämnet i ett slutet system.

Provtagningen skall ske inom en slutna krets eller genom ett annat system för att undvika exponering.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.

Dermal - minimeffektivitet av 90 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

1.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system)

Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Hantera ämnet i ett slutet system.

Provtagningen skall ske inom en slutna krets eller genom ett annat system för att undvika exponering.

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av 90 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.

Dermal - minimeffektivitet av 90 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

1.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar, Satsvis process, Slutna system

Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Punktutsugning

Inandning - minimieffektivitet av 90 %

Hantera ämnet i ett slutet system.

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.

Dermal - minimieffektivitet av 90 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

1.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Laboratorieverksamhet Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Punktutsugning

Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen.

Inandning - minimieffektivitet av 99 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.

Dermal - minimieffektivitet av 90 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte

Sätt locken på behållarna genast efter användningen.

1.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar, Slutna system, Lastning och lossning

Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Punktutsugning
Inandning - minimieffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.
Dermal - minimieffektivitet av 90 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

1.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Rengöring och underhåll av utrustning

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Användningsfrekvens : Omfattar användning upp till 4 timmar / dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Punktutsugning
Inandning - minimieffektivitet av 90 %

Töm och spola systemet före öppning eller underhåll av utrustning.
Inandning - minimieffektivitet av 90 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

utbildning av arbetstagare. Dermal - minimieffektivitet av 90 %
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
Använd lämpligt andningsskydd. Effekt: APF 10 Inandning - minimieffektivitet av 90 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning
Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte
Avlägsna spillet omedelbart.

1.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Förvara ämnet i ett slutet system.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Dermal - minimieffektivitet av 90 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning
Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

1.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Punktutslagning Inandning - minimieffektivitet av 90 %
Förvara ämnet i ett slutet system.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.

Dermal - minimeffektivitet av 90 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning av mellanprodukt (ERC6a)

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
luft	0,068 mg/m ³ (Petrorisk)	
Sötvatten	0,22 mg/l (Petrorisk)	0,55
Havsvatten	0,022 mg/l (Petrorisk)	0,055
Sötvattensediment	0,78 mg/kg våtvikt (Petrorisk)	0,74
Havssediment	0,078 mg/kg våtvikt (Petrorisk)	0,074
Jordbruksmark	0,00027 mg/kg våtvikt (Petrorisk)	< 0,001
Toppredators byte (havsvatten)	0,033 mg/kg våtvikt (Petrorisk)	< 0,004

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Vid uträkning av miljöexponeringen har den så kallade Hydrocarbon Block metoden använts enligt Petrorisk modellen.

1.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,00163 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	0,167 mg/m ³ (ECETOC TRA	< 0,01	

SÄKERHETSATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

			worker v3)		
inhalativ	systemisk	Korttids	0,00651 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	Bensen
inhalativ	Lokalt	Långtids	0,042 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalativ	Lokalt	Korttids	0,167 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids	0,00017 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,000992 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Hud	Lokalt	Långtids	0,0000496 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,000992 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Hud	Lokalt	Korttids	0,0000496 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Korttids		< 0,01	

1.3.4. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,407 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,212	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	41,67 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,032	
inhalativ	systemisk	Korttids	1,627 mg/m ³ (ECETOC TRA		Bensen

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förrdning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

			worker v3)		
inhalativ	Lokalt	Långtids	10,42 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,012	
inhalativ	Lokalt	Korttids	41,67 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,039	
Hud	systemisk	Långtids	0,00685 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,02 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Hud	Lokalt	Långtids	0,000999 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,02 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Hud	Lokalt	Korttids	0,000999 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
kombinerade vägar				0,032	

1.3.5. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,814 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,424	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	83,33 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,065	
inhalativ	systemisk	Korttids	3,255 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
inhalativ	Lokalt	Långtids	20,83 mg/m ³ (ECETOC TRA	0,025	

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

			worker v3)		
inhalativ	Lokalt	Korttids	83,33 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,078	
Hud	systemisk	Långtids	0,00345 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,02 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Hud	Lokalt	Långtids	0,00101 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		
Hud	Lokalt	Korttids	0,00101 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Korttids		0,065	

1.3.6. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,814 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,424	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	83,33 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,065	
inhalativ	systemisk	Korttids	3,255 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
inhalativ	Lokalt	Långtids	20,83 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,025	
inhalativ	Lokalt	Korttids	83,33 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,078	

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Hud	systemisk	Långtids	0,0017 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,00992 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Hud	Lokalt	Långtids	0,000496 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,00992 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Hud	Lokalt	Korttids	0,000496 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Korttids		0,065	

1.3.7. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	1,22 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,636	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	125 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,097	
inhalativ	systemisk	Korttids	4,882 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
inhalativ	Lokalt	Långtids	31,25 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,037	
inhalativ	Lokalt	Korttids	125 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,117	
Hud	systemisk	Långtids	0,069 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,1 mg/cm ²		

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

			(ECETOC TRA worker v3)		
Hud	Lokalt	Långtids	0,005 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,1 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Hud	Lokalt	Korttids	0,005 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Korttids		0,097	

1.3.8. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,244 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,127	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	41,67 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,032	
inhalativ	systemisk	Korttids	1,627 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
inhalativ	Lokalt	Långtids	6,25 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalativ	Lokalt	Korttids	41,67 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,039	
Hud	systemisk	Långtids	0,041 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,06 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Hud	Lokalt	Långtids	0,003 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bensen

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

Hud	Lokalt	Korttids	0,06 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Hud	Lokalt	Korttids	0,003 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Korttids	(ECETOC TRA worker v3)	0,032	

1.3.9. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,00163 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	0,167 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalativ	systemisk	Korttids	0,00651 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
inhalativ	Lokalt	Långtids	0,042 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalativ	Lokalt	Korttids	0,167 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids	0,00017 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,000992 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Hud	Lokalt	Långtids	0,0000496 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,000992 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Hud	Lokalt	Korttids	0,0000496		

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

			mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
kombinerade vägar	systemisk	Korttids		< 0,01	

1.3.10. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,407 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,212	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	41,67 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,032	
inhalativ	systemisk	Korttids	1,627 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
inhalativ	Lokalt	Långtids	10,42 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,012	
inhalativ	Lokalt	Korttids	41,67 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,039	
Hud	systemisk	Långtids	0,00685 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,02 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Hud	Lokalt	Långtids	0,000999 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,02 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Hud	Lokalt	Korttids	0,000999 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
kombinerade	systemisk	Korttids		0,032	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Naphtha

Version 5.0

Revisionsdatum: 25.04.2024

Tidigare datum: 11.03.2024

vägar					
-------	--	--	--	--	--

1.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Miljö

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

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angett i avsnitt 2 iakttas.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror.

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av att fastställa ett DNEL-värde för andra hälsoeffekter.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.