

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Ersätter datum
03-05-2023

Revisionsdatum
21-01-2026

Revisionsnummer
2
Country-Language: SWE-SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn NESTE PRO 4T ALKYLATBENSIN
Synonymer 130130
Produktkod(er) 16476
PR nr 7960
Säkerhetsdatabladnummer 16476

Unik formuleringsidentifierare (UFI) 3Q1N-YAVV-VY0S-FHKQ

Innehåller: Nafta (petroleum), fullspektrumalkylat, butanhaltig; Isopentan

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

Rekommenderat bruk Bränsle för special eller liten motor.

Användningar som det avråds från Användningsområden som stöds listas ovan. Annan användning rekommenderas inte.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

Neste Markkinointi Oy
Keilaranta 21, Espoo, P.O.B. 95, FIN-00095 NESTE, FINLAND
Tel. +358 10 45811
lubetec@neste.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008	
Europa	112
Estland	Poison information telephone number: 16662, calling from abroad: (+372) 7943 794
Finland	+358 800 147 111, +358 9 471 977, Poison Information Centre
Lettland	Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 6704 2473
Litauen	Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrius (visa para): +370 5 236 2052.
Sverige	När det är akut: 112, begär giftinformation. I mindre akuta fall 010-456 6700, Giftinformationscentralens direktnummer

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen
(EG) nr 1272/2008 [CLP]

Brandfarliga vätskor	Kategori 1 - (H224)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2 - (H315)

Specifik organototoxicitet (enstaka exponering)	Kategori 3 - (H336)
Kategori 3 Narkotiska effekter	
Fara vid aspiration	Kategori 1 - (H304)
Farligt för vattenmiljön - kroniskt	Kategori 2 - (H411)

2.2. Märkningsuppgifter

Innehåller: Nafta (petroleum), fullspektrumalkylat, butanhaltig; Isopentan

**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
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Förvaras oåtkomligt för barn
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden
P273 - Undvik utsläpp till miljön
P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare
P331 - Framkalla INTE kräkning
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare i enlighet med lokala bestämmelser

2.3. Andra faror

Flyktig. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Risk för förorening av mark och grundvatten.

Detta ämne uppfyller inte PBT/vPvB-kriterierna i REACH, Bilaga XIII.

Denna produkt innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentrationer av 0,1 % eller mera.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen**

Ej tillämpligt

3.2. Blandningar

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registre ringsnummer	EG-nr (Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentration sgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)	Anmärk ningar
Nafta (petroleum), fullspektrumalkylat, butanhaltig 68527-27-5	65-80	01-2119471477- 29	271-267-0	Flam. Liq. 1 (H224) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336)	-	-	-	-

				Aq. Chronic 2 (H411)				
Isopentan 78-78-4	20-35	01-2119475602-38	201-142-8	Flam. Liq. 1 (H224) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Aq. Chronic 2 (H411)	-	-	-	-

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Uppskattning av akut toxicitet

Ingen information tillgänglig

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt $\geq 0,1\%$ (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

Ytterligare information

Blandning av en oljeprodukt och tillsatsmedel. Benzen (CAS 71-43-2) < 0,1 %. n-hexan (CAS 110-54-3) < 0,5 %. Maximalt antal totala aromater: 0,5%.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd	Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.
Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid andningsbesvär (ska utbildad personal) ge syrgas. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
Hudkontakt	Skölj genast nedstänkta kläder och hud med mycket vatten innan du tar av dig kläderna. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.
Förtäring	FARA FÖR ASPIRATION VID SVÄLJNING - KAN KOMMA IN I LUNGORNA OCH ORSAKA SKADA. Framkalla INTE kräkning. Om kräkning sker spontant ska huvudet hållas under höfterna för att förhindra inandning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök omedelbart läkarhjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	Kan irritera ögon och hud. Ångor i höga koncentrationer har narkotisk verkan. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.
Exponeringseffekter	Ingen information tillgänglig.

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

Information till läkare	Behandla enligt symptom.
--------------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel	Torr kemikalie. Koldioxid (CO ₂). Vattenspray. Alkoholbeständigt skum.
---------------------------------	--

Stor brand	VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.
Olämpliga släckmedel	Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör	H224 - Extremt brandfarlig vätska och ånga. Ångor är tyngre än luft, sprider sig längs golv och bildar explosiva blandningar med luft. Behållare kan explodera vid upphettning.
Farliga förbränningsprodukter	Koldioxid (CO2) Kolmonoxid

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän	Kyl behållare som utsätts för värme med vattenspray och ta bort dem från brandplatsen om det kan göras utan risk. Förhindra att släckningsvattnet förorenar ytvatten eller grundvattensystemet. Använd andningsapparat med positivt tryck.
--	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder	Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
För räddningspersonal	Förhindra obehörig åtkomst. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Ångor kan ackumuleras i begränsade utrymmen (källare, cisterner, godsvagnar/tankbilar osv.). Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. TA BORT alla antändningskällor (ingen rökning, bloss, gnistor eller lågor i det närmaste området). Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp till miljön. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Informera berörda myndigheter om miljöförorening inträffar (avloppssystem, vattenvägar, jord eller luft). Risk för förorening av mark och grundvatten.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder	Stoppa läckan om det går att göra utan fara. Håll borta från avlopp, kloaker, diken och vattendrag.
Rengöringsmetoder	Ta upp med sand, jord eller annat icke-brännbart uppsugande material. Sanera omedelbart vätska och förorenad jord. Stort spill ska samlas upp mekaniskt (ta bort genom pumpning) för avyttring. Var uppmärksam på brand- och hälsoriskerna orsakade av produkten.
Förebyggande av sekundära faror	Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt	Se avsnitt 7 and 8 för ytterligare information,
-------------------------------	---

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering

Produkten innehåller flyktiga ämnen vilka kan spridas i atmosfären. Ångor kan ansamlas på golvet och i lågt belägna utrymmen. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd explosionssäker elektrisk utrustning.

Undvik inandning av ångor eller dimmor. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Försök undvika att produkten avdunstar under hantering och överföring. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd personlig skyddsutrustning och/eller lokal ventilation vid behov. Vid tank operationer bör specialinstruktioner följas (risk för syrebrist och kolväten).

Allmänna hygienfaktorer

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Torka upp spill omgående och bortskaffa avfallet på ett säkert sätt.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Förvaringsförhållanden**

Lagring av brandfarliga vätskor. Förvara i enlighet med lokala bestämmelser. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Skyddas från direkt solljus. Lagra på en avgränsad invallad plats för förhindra utsläpp till avlopp och/eller vattendrag.

7.3. Specifik slutanvändning**Riskhanteringsmetoder (RMM)**

Ej tillämpligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar****Exponeringsgränser**

Lacknafta, grupp 1: 500 mg/m³ (8h), HTP 2020/FIN.
De individuella gränsvärdena kan användas för kolväten.

Kemiskt namn		Europeiska unionen		
Isopentan 78-78-4		TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³		
Kemiskt namn	Österrike	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Isopentan 78-78-4	TWA: 600 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL 1200 ppm STEL 3600 mg/m ³	TWA: 600 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 2250 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000.0 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³
Kemiskt namn	Cypern	Tjeckien	Danmark	Estland
Isopentan 78-78-4	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 3000 mg/m ³ Ceiling: 4500 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1500 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³
Kemiskt namn	Finland	Frankrike	Tyskland TRGS	Tyskland DFG
Isopentan 78-78-4	TWA: 500 ppm TWA: 1500 mg/m ³ STEL: 630 ppm STEL: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³ Peak: 2000 ppm Peak: 6000 mg/m ³
Kemiskt namn	Grekland	Ungern	Italien MDLPS	Italien AIDII
Isopentan 78-78-4	TWA: 1000 ppm TWA: 2950 mg/m ³	TWA: 3000 mg/m ³ TWA: 1000 ppm	TWA: 667 ppm TWA: 2000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2951 mg/m ³
Kemiskt namn	Irland	Lettland	Litauen	Luxemburg
Isopentan 78-78-4	TWA: 1000 ppm STEL: 3000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³

Kemiskt namn	Malta	Nederländerna	Norge	Polen
Isopentan 78-78-4	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 600 ppm TWA: 1800 mg/m ³	TWA: 250 ppm TWA: 750 mg/m ³ STEL: 312.5 ppm STEL: 937.5 mg/m ³	TWA: 3000 mg/m ³
Kemiskt namn	Portugal	Rumänien	Slovakien	Slovenien
Isopentan 78-78-4	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³ STEL: 6000 mg/m ³ STEL: 2000 ppm
Kemiskt namn	Spanien	Sverige	Schweiz	Förenade kungariket
Isopentan 78-78-4	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	Vägledande KGV: 750 ppm Vägledande KGV: 2000 mg/m ³ NGV: 600 ppm NGV: 1800 mg/m ³	TWA: 600 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 1200 ppm STEL: 3600 mg/m ³	TWA: 600 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 1800 ppm STEL: 5400 mg/m ³

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
Nafta (petroleum), fullspektrumalkylat, butanhaltig 68527-27-5	-	-	837 mg/m ³ [5] [6] 1067 mg/m ³ [5] [7] 1286 mg/m ³ [4] [7]
Isopentan 78-78-4	-	432 mg/kg bw/day [4] [6]	3000 mg/m ³ [4] [6]

[1]

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
Nafta (petroleum), fullspektrumalkylat, butanhaltig 68527-27-5	-	-	179 mg/m ³ [5] [6] 640 mg/m ³ [5] [7] 1152 mg/m ³ [4] [7]
Isopentan 78-78-4	214 mg/kg bw/day [4] [6]	214 mg/kg bw/day [4] [6]	643 mg/m ³ [4] [6]

[4] Systemiska hälsoeffekter.

[5] Lokala hälsoeffekter.

[6] Lång sikt.

[7] Kortvarig.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) Ingen information tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning och/eller lokal ventilation vid behov. Vid tank operationer bör specialinstruktioner följas (risk för syrebrist och kolväten).

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd	Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
Handskydd	Använd skyddshandskar. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Nitrilgummi. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrider. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Byt skyddshandskar regelbundet.
Hud- och kroppsskydd	Använd lämpliga skyddskläder. Använd antistatiska skyddskläder om det finns risk för antändning på grund av statisk elektricitet.
Andningsskydd	Andningsskydd måste användas om den luftburna föroreningshalten överskrider rekommenderade hygieniska gränsvärden. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Gasfilter. AX. Filter måste bytas tillräckligt ofta. Gas- och kombinationsfilterdosor ska uppfylla kraven i Europeisk Standard EN14387. Filter för organiska gaser och ångor som uppfyller EN 14387.
Termisk fara	Inget under normal bearbetning.
Allmänna råd	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Torka upp spill omgående och bortskaffa avfallet på ett säkert sätt.
Begränsning av miljöexponeringen	Lagra på en avgränsad invallad plats för förhindra utsläpp till avlopp och/eller vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd	Vätska	
Färg	klar. Bluish when lubricant has been added	
Lukt	Kolväten, Mild	
Lukttröskel	-	
Egenskap	Värden	Anmärkningar • Metod
Smältpunkt / fryspunkt	-	Ej tillämpligt
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	30 - 200 °C	-
Brandfarlighet	H224	-
Lägre och högre explosionsgräns/antändningsgräns		-
Lägre explosionsgräns	1.4 %	
Övre explosionsgräns	7.6 %	
Flampunkt	-45°C ... -25°C	-
Självantändningstemperatur	~ 400 °C	-
Sönderfallstemperatur	-	-
SADT (°C)	-	-
pH	Inga data tillgängliga	Ej tillämpligt
pH (som vattenlösning)	Inga data tillgängliga	
Kinematisk viskositet	< 1 mm ² /s @ 40 °C	EN ISO 3104
Dynamisk viskositet	Inga data tillgängliga	-
Löslighet	-	-
Vattenlöslighet	< 50 mg/L @ 20 °C	-
Partitionskoefficient	≥ 4	log Kow
n-oktanol/vatten (logaritmisk skala)		
Ångtryck	50 - 65 kPa @ 38 °C 84.1 kPa @ 50 °C	-
Densitet och/eller relativ densitet	0.68 - 0.72 @ 15 °C	-
Skrymdensitet	-	
Vätskedensitet	-	
Relativ ångdensitet	> 3	. (luft = 1)

Partikelegenskaper		Ej tillämpligt
Partikelstorlek	n/a	
Distribution av partikelstorlek	n/a	

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper	Anses inte vara explosivt
H224 -	
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande

9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivetsrisker förknippade med denna produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
------------	------------------------------------

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ja.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ingen känd.
-------------------------------	-------------

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Håll borta från värme, lågor och gnistor.
-------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material	Oxidationsmedel.
---------------------	------------------

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga under normala användningsförhållanden.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Numeriska mått på toxicitet

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

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
Nafta (petroleum), fullspektrumalkylat, butanhaltig	> 5000 mg/kg (Rat) (OECD 401)	> 2000 mg/kg bw (rabbit) (OECD 402)	> 5.61 mg/L (rat) (OECD 403)
Isopentan	> 2000 mg/kg, Oral, Rat (OECD TG 401, EU Method B.1) > 5000 mg/kg, Oral, Rat (OECD TG 423)	-	> 25.3 mg/l, Inhalation, Rat (4h) (OECD TG 403)

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden	Kan orsaka hudirritation.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kan orsaka irritation i ögon och luftvägar. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Mutagenitet i könsceller	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
STOT - enstaka exponering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
STOT - upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Fara vid aspiration	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper	Denna produkt innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentrationer av 0,1 % eller mera.
-------------------------------------	--

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter	Ingen information tillgänglig.
--------------------------------	--------------------------------

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
---------------------	--

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Kräftdjur
Nafta (petroleum),	EL50 (96h): 3.7 mg/L	LL50 (96h): 8.2 mg/L	-	EL50 (48h): 4.5 mg/L

fullspektrumalkylat, butanhaltig	NOELR (72h): 0.5 mg/L (OECD 201)	(OECD 203, EPA 66013-75-009) EL50 (21d): 10 mg/L NOELR (21d): 2.6 mg/L (OECD 211)		NOELR (48h): 0.5 mg/L (OECD 202)
Isopentan	EL50 (72h): 25.1 mg/L NOELR (72h): 5.62 mg/L (Selenastrum Capricornutum, QSAR)	LL50 (96h): 34.05 mg/L NOELR (28d): 7.62 mg/L (Oncorhynchus Mykiss, QSAR)	-	EL50 (48h): 59.4 mg/L NOELR (21d): 13.3 mg/L (Daphnia Magna, QSAR)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Potentiellt biologiskt nedbrytbar. (OECD 301F, ISO/DIS 14593, CAS 68572-27-5 .

Produkten innehåller flyktiga ämnen vilka kan spridas i atmosfären. Kan brytas ned genom ljusets inverkan i atmosfären. Ingen signifikant reaktion i vatten.

Isopentan (78-78-4)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301F: Hög bionedbrytbarhet: Manometriskt respirometritest (TG 301 F)			Snabbt biologiskt nedbrytbar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Möjlig bioackumulerande.

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
Isopentan	log Kow: 4 @ 25°C (isopentane)

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Flyktig. Förångning är det snabbaste och mest dominerande elimineringsprocessen i ytvatten och mark. Produkt kan tränga igenom jorden tills den når ytan på grundvattnet. Produkten innehåller ämnen som är bundna till partiklar och som stannar kvar i jorden.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**12.6. Hormonstörande egenskaper**

Hormonförstörande egenskaper Denna produkt innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentrationer av 0,1 % eller mera.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen känd.

Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall från rester/oanvända produkter Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. När man hanterar avfall, så ska de skyddsåtgärder som gäller vid hantering av produkten beaktas. Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar.

Kontaminerad förpackning Försiktighet bör iaktas vid hantering av tömda behållare som inte har rengjorts eller sköljts

ur ordentligt. Rester av produkten som finns i tömda behållare kan vara farliga.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	1203
14.2	Officiell transportbenämning	Bensin
14.3	Faroklass för transport	3
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Vattenförorenare
14.6		

IMDG

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN1203
14.2	Officiell transportbenämning	Bensin
14.3	Faroklass för transport	3
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfara	Vattenförorenare
14.6		
14.7	Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	. MARPOL Annex I cargo

RID

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN1202
14.2	Officiell transportbenämning	Bensin
14.3	Faroklass för transport	3
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfara	Ja
14.6		

ADR

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN1203
14.2	Officiell transportbenämning	Bensin
14.3	Faroklass för transport	3
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfara	Ja
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	
	Klassificeringskod	33
	Tunnelbegränsningskod	(D/E)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV)

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 2024/590
Ej tillämpligt

Andra bestämmelser Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) ändrad av förordning (EU) nr 2020/878.
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP].

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport Kemikaliesäkerhetsbedömningar har gjorts för dessa ämnen

AVSNITT 16: Annan information

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Fullständig text för eventuella faro- och/eller skyddsangivelser som avses i avsnitt 2-15

- 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
- H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Teckenförklaring
SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring Section 8: Exposure controls/personal protection			
TWA	TWA (tidsvägt medelvärde)	STEL	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning
+	Allergiframkallande ämnen		

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Ersätter datum 03-05-2023

Revisionsdatum 21-01-2026

Grund för revidering Uppdaterad, avsnitt: 1-16, ES (ny SDS-programvara har introducerats)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg.
REACH-registreringsnummer	01-2119471477-29
EG-nr (Index nr)	271-267-0
CAS-nr	68527-27-5

Avsnitt 1 - Titel

Titel	ES 02 - Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering till blandning
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SPERC 2.2.v3
Processkategori(er)	PROC 1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. PROC 2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC 3 Tillverkning eller formulering inom kemisk industri i slutna satsprocesser med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC 4 Kemisk produktion där möjlighet till exponering uppstår PROC 5 Blandning eller blandning i batchprocesser PROC 8a Överföring av ämne eller blandning (påfyllning och lossning) vid icke-dedikerade anläggningar PROC 8b Överföring av ämne eller blandning (påfyllning och urladdning) vid särskilda anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC 14 Tablettering, kompression, extrudering, pelletering, granulering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC 28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Revisionsnummer	2025_1
Produktnamn	Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg.
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas	Formulering, packning och ompackning av ämnet och dess blandningar i batch- eller kontinuerliga operationer, inklusive lagring, materialöverföringar, blandning, tablettering, komprimering, pelletering, extrudering, packning i stor och små skala, provtagning, underhåll och tillhörande laboratorieaktiviteter.

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Använda mängder	
Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	1,0
Typ	Regionalt använd mängd
Värde	284 700
Enheter	t(on)/år
Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0,1
Typ	Årlig mängd på anläggning

Värde	30 000
Enheter	t(on)/år
Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	100
Enheter	t(on)/dag

Produkstens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne Till största delen hydrofobiskt
	Allmän praxis varierar mellan olika anläggningar, därför används försiktiga uppskattningar av processutsläpp.

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	300 d/y
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0,02
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0,03
Utsläppsfractionen i luften från processen (efter typiska riskhanteringsåtgärder på anläggningen i enlighet med kraven i EU-direktivet om utsläpp av lösningsmedel)	2,5

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	0 %
Borttagningseffektivitet (total)	97,6 %
Anmärkningar	Maximalt tillåtet tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på utsläpp efter fullständig borttagning av avloppsvattenrening. 116000 kg/d.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats
--	---

Avfallshantering

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 90 %.
Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 97,6 %.
Jord	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 97,6 %. Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella

bestämmelser

Avsnitt 2.2 - Kontroll av arbetarexponering

Kontroll av arbetarexponering	
Omfattar halter upp till	<= 100 %
Anmärkningar	Täcker procentandel bensen i ämnet upp till < 0.1 %. Täcker procentandel n-hexan i ämnet upp till < 3 % Täcker procentandelen toluen i ämnet upp till < 3 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	> 10 kPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	STP
Användningsfrekvens	Omfattar exponering upp till 8 h/d. (om inte annat anges)
Driftsförhållanden	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Omfattar användning vid omgivningstemperaturer (om inte annat anges) Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Se till att direkt hudkontakt undviks Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Städa upp spill omedelbart Tvätta omedelbart bort eventuell hudkontaminering. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 Allmänna åtgärder (brandfarlighet) För åtgärder för att kontrollera risker från fysikalisk-kemiska egenskaper, se huvuddelen av säkerhetsdatabladet, avsnitt 7 och/eller 8. Allmänna åtgärder (aspirationsrisk) Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård
Processkategori(er)	Generell exponering; Slutna system (PROC_2, PROC_1, PROC_3)
Driftsförhållanden	Hantera ämnet inom ett slutet system Ta ett prov via en slutna slinga eller annat system för att undvika exponering
Processkategori(er)	Allmänna exponeringar; Öppna system (PROC_4)
Driftsförhållanden	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Processkategori(er)	Batchprocess; Förhöjd temperatur; Användning i slutna system (PROC_3)
Driftsförhållanden	Hantera ämnet inom ett slutet system Processtemperaturen antas uppgå till 60 °C.
Processkategori(er)	Processprovtagning (PROC_9)
Driftsförhållanden	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Processkategori(er)	Laboratorieaktiviteter (PROC_15)
Driftsförhållanden	Inga andra särskilda åtgärder behövs Ytterligare råd gällande god praxis Skyldigheter enligt artikel 37(4) i Reach gäller inte. Sätt lock på behållare omedelbart efter användning
Processkategori(er)	Massöverföringar; Dedikerad anläggning (PROC_8b)
Driftsförhållanden	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation Ytterligare råd gällande god praxis Skyldigheter enligt artikel 37(4) i Reach gäller inte. Se till att det inte stänker under överföringen.
Processkategori(er)	Blandningsoperationer; Öppna system (PROC_5)
Driftsförhållanden	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation

Processkategori(er)	Manual; Transfer from/pouring from containers; Non-dedicated facility (PROC_8a)
Driftsförhållanden	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Processkategori(er)	Överföringar av trummor/batcher; Dedikerad anläggning (PROC_8b)
Driftsförhållanden	Använd fatpumpar Ytterligare råd gällande god praxis Skyldigheter enligt artikel 37(4) i Reach gäller inte. Se till att det inte stänker under överföringen.
Processkategori(er)	Tablettering, kompression, extrudering eller pelletering (PROC_14)
Driftsförhållanden	Hantera ämnet inom ett huvudsakligen slutet system med frånluftsventilation
Processkategori(er)	Fyllning av tunnor och småförpackningar (PROC_9)
Driftsförhållanden	Fyll behållare/kanistrar på specialiserade fyllningsställen där det finns lokal frånluftsventilation
Processkategori(er)	Rengöring och underhåll av utrustning (PROC_8a, PROC_28)
Driftsförhållanden	Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustning Ytterligare råd gällande god praxis Skyldigheter enligt artikel 37(4) i Reach gäller inte. Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Städa upp spill omedelbart
Processkategori(er)	Förvaring (PROC_2, PROC_1)
Driftsförhållanden	Förvara ämnet inom ett slutet system

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Beräkningsmetod

Miljö

Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen

Hälsa

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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 information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet

(<https://www.esig.org/reach-ges/environment/#factsheets>).

Hälsa

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

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

Tillgänglig data om faror möjliggör inte härledning av ett DNEL-värde för aspirationseffekter.

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

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg.
REACH-registreringsnummer	01-2119471477-29
EG-nr (Index nr)	271-267-0
CAS-nr	68527-27-5

Avsnitt 1 - Titel

Titel	ES 12a - Användning som bränsle ; Industriell
Miljöutsläppskategori(er)	ERC7 - Användning av funktionell vätska på industriområde
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SPERC 7.12a.v4
Processkategori(er)	PROC 1 Kemisk produktion eller raffinering i slutan process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. PROC 2 Kemisk produktion eller raffinering i slutan kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC 8a Överföring av ämne eller blandning (påfyllning och lossning) vid icke-dedikerade anläggningar PROC 8b Överföring av ämne eller blandning (påfyllning och urladdning) vid särskilda anläggningar PROC 16 Användning av bränslen PROC 28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner

Revisionsnummer	2025_1
Produktnamn	Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg.
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsletillsats) och inkluderar aktiviteter i samband med dess överföring, användning, underhåll av utrustning och hantering av avfall.

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Använda mängder

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	1,0

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	175 600
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	175 560
Enheter	t(on)/år

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	585
Enheter	t(on)/dag

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne Till största delen hydrofobiskt
--------------	---

Allmän praxis varierar mellan olika anläggningar, därför används försiktiga uppskattningar av processutsläpp.

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	300 d/y
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0,0002
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0,001

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m ³ /d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	0 %
Borttagningseffektivitet (total)	57,4 %
Anmärkningar	Maximalt tillåtet tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på utsläpp efter fullständig borttagning av avloppsvattenrening. 683000 kg/d.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment Rening av avfallsvatten krävs inte
--	--

Avfallshantering

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 90 %.
Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på $\geq 57,4$ %.
Jord	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på $\geq 57,4$ %. Använd inte industrislag på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Ämnet förbrukas under användningen och det uppstår inget avfall från ämnet

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Förbränningsutsläpp begränsade av avgasutsläppskontroller. Förbränningsutsläpp beaktade i regional exponeringsbedömning.
Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Avsnitt 2.2 - Kontroll av arbetarexponering

Kontroll av arbetarexponering	
Omfattar halter upp till	≤ 100 %
Anmärkningar	Täcker procentandelen bensen i slutprodukten upp till < 0.1 %. Täcker procentandel n-hexan i slutprodukten upp till < 3 %. Täcker en procentandel toluen i slutprodukten upp till < 3 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	> 10 kPa
Temperatur som förknippas med	STP

Ångtryck	
Användningsfrekvens	Omfattar exponering upp till 8 h/d. (om inte annat anges)
Driftsförhållanden	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Omfattar användning vid omgivningstemperaturer (om inte annat anges) Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Se till att direkt hudkontakt undviks Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Städa upp spill omedelbart Tvätta omedelbart bort eventuell hudkontaminering. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 Allmänna åtgärder (brandfarlighet) För åtgärder för att kontrollera risker från fysikalisk-kemiska egenskaper, se huvuddelen av säkerhetsdatabladet, avsnitt 7 och/eller 8. Allmänna åtgärder (aspirationsrisk) Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård
Processkategori(er)	Massöverföringar; Dedikerad anläggning (PROC_8b)
Driftsförhållanden	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Processkategori(er)	Överföringar av trummor/batcher; Dedikerad anläggning (PROC_8b)
Driftsförhållanden	Använd fatpumpar
Processkategori(er)	Generell exponering; Slutna system (PROC_2, PROC_1)
Driftsförhållanden	Hantera ämnet inom ett slutet system Ta ett prov via en slutna slinga eller annat system för att undvika exponering
Processkategori(er)	Användning av bränslen; Slutna system (PROC_16)
Driftsförhållanden	Hantera ämnet inom ett slutet system
Processkategori(er)	Rengöring och underhåll av utrustning (PROC_8a, PROC_28)
Driftsförhållanden	Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustning Ytterligare råd gällande god praxis Skyldigheter enligt artikel 37(4) i Reach gäller inte. Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Städa upp spill omedelbart
Processkategori(er)	Förvaring (PROC_2, PROC_1)
Driftsförhållanden	Förvara ämnet inom ett slutet system

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Beräkningsmetod

Miljö

Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen

Hälsa

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

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 information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet (<https://www.esig.org/reach-ges/environment/#factsheets>).

Hälsa

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. Tillgänglig data om faror möjliggör inte härledning av ett DNEL-värde för aspirationseffekter.

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

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg.
REACH-registreringsnummer	01-2119471477-29
EG-nr (Index nr)	271-267-0
CAS-nr	68527-27-5

Avsnitt 1 - Titel

Titel	ES 12b - Användning som bränsle ; Yrkesperson
Miljöutsläppskategori(er)	ERC 9a Utbredd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC 9b Utbredd användning av funktionell vätska (utomhus)
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SPERC 9.12b.v3
Processkategori(er)	PROC 1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. PROC 2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC 8a Överföring av ämne eller blandning (påfyllning och lossning) vid icke-dedikerade anläggningar PROC 8b Överföring av ämne eller blandning (påfyllning och urladdning) vid särskilda anläggningar PROC 16 Användning av bränslen PROC 28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner

Revisionsnummer	2025_1
Produktnamn	Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg.
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsletillsats) och inkluderar aktiviteter i samband med dess överföring, användning, underhåll av utrustning och hantering av avfall.

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Använda mängder

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0,1

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	3393
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0,0005

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	1,7
Enheter	t(on)/år

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	4,6
Enheter	kg/d

Produktens egenskaper

Anmärkningar

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne Till största delen hydrofobiskt

Allmän praxis varierar mellan olika anläggningar, därför används försiktiga uppskattningar av processutsläpp.

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365 d/y
Utsläppandel till luft från vitt spridd användning (enbart regional)	0,5
Utsläppandel till avfallsvatten från vitt spridd användning (enbart regional)	0,0001
Utsläppandel till mark från vitt spridd användning (enbart regional)	0,025

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m ³ /d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	98,1 %
Borttagningseffektivitet (total)	98,1 %
Anmärkningar	Maximalt tillåtet tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på utsläpp efter fullständig borttagning av avloppsvattenrening. 1890 kg/d.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Rening av avfallsvatten krävs inte
--	--

Avfallshantering

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 90 %.
Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på >= 0 %.
Jord	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på >= 0 %. Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Ämnet förbrukas under användningen och det uppstår inget avfall från ämnet

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Förbränningsutsläpp begränsade av avgasutsläppskontroller. Förbränningsutsläpp beaktade i regional exponeringsbedömning. Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Avsnitt 2.2 - Kontroll av arbetarexponering

Kontroll av arbetarexponering	
Omfattar halter upp till	<= 100 %
Anmärkningar	Täcker procentandelen bensen i slutprodukten upp till < 0.1 %. Täcker procentandel n-hexan i slutprodukten upp till < 3 %. Täcker en procentandel toluen i slutprodukten upp till < 3 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	> 10 kPa
Temperatur som förknippas med	STP

Ångtryck	
Användningsfrekvens	Omfattar exponering upp till 8 h/d. (om inte annat anges)
Driftsförhållanden	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Omfattar användning vid omgivningstemperaturer (om inte annat anges) Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Se till att direkt hudkontakt undviks Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Städa upp spill omedelbart Tvätta omedelbart bort eventuell hudkontaminering. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 Allmänna åtgärder (brandfarlighet) För åtgärder för att kontrollera risker från fysikalisk-kemiska egenskaper, se huvuddelen av säkerhetsdatabladet, avsnitt 7 och/eller 8. Allmänna åtgärder (aspirationsrisk) Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård
Processkategori(er)	Massöverföringar; Dedikerad anläggning (PROC_8b)
Driftsförhållanden	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Processkategori(er)	Överföringar av trummor/batcher; Dedikerad anläggning (PROC_8b)
Driftsförhållanden	Använd fatpumpar Ytterligare råd gällande god praxis Skyldigheter enligt artikel 37(4) i Reach gäller inte. Se till att det inte stänker under överföringen.
Processkategori(er)	Tankning (PROC_8b)
Driftsförhållanden	Använd fatpumpar Ytterligare råd gällande god praxis Skyldigheter enligt artikel 37(4) i Reach gäller inte. Se till att det inte stänker under överföringen.
Processkategori(er)	Generell exponering; Slutna system (PROC_2, PROC_1)
Driftsförhållanden	Hantera ämnet inom ett slutet system Ta ett prov via en sluten slinga eller annat system för att undvika exponering
Processkategori(er)	Användning av bränslen; Slutna system (PROC_16)
Driftsförhållanden	Hantera ämnet inom ett slutet system
Processkategori(er)	Rengöring och underhåll av utrustning (PROC_8a, PROC_28)
Driftsförhållanden	Omfattar användning upp till 4 h/d. Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustning Använd andningsskydd som uppfyller EN140. Ytterligare råd gällande god praxis Skyldigheter enligt artikel 37(4) i Reach gäller inte. Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Städa upp spill omedelbart
Processkategori(er)	Förvaring (PROC_2, PROC_1)
Driftsförhållanden	Förvara ämnet inom ett slutet system

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Beräkningsmetod

Miljö

Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen

Hälsa
ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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 information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet (<https://www.esig.org/reach-ges/environment/#factsheets>).

Hälsa

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå
Tillgänglig data om faror möjliggör inte härledning av ett DNEL-värde för aspirationseffekter.

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

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg.
REACH-registreringsnummer	01-2119471477-29
EG-nr (Index nr)	271-267-0
CAS-nr	68527-27-5

Avsnitt 1 - Titel

Titel	ES 12c - Användning som bränsle ; Konsument
Miljöutsläppskategori(er)	ERC 9a Utbredd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC 9b Utbredd användning av funktionell vätska (utomhus)
Särskild miljöutsläppskategori	ESVOC SPERC 9.12c.v3
Produktkategori(er)	PC13 - Bränslen
Revisionsnummer	2025_1
Produktnamn	Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg.
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas	Omfattar konsumentanvändningar i flytande bränslen

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Använda mängder

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0,1

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	7523
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0,0005

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	3,8
Enheter	t(on)/år

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	10,3
Enheter	kg/d

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne Till största delen hydrofobiskt
--------------	---

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365 d/y
Utsläppsandel till luft från vitt spridd användning (enbart regional)	0,4
Utsläppsandel till avfallsvatten från vitt spridd användning (enbart regional)	0,00002
Utsläppsandel till mark från vitt spridd användning (enbart regional)	0,005

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	0 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	0 %
Anmärkningar	Maximalt tillåtet tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på utsläpp efter fullständig borttagning av avloppsvattenrening. 0 kg/d.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Ämnet förbrukas under användningen och det uppstår inget avfall från ämnet

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Förbränningsutsläpp begränsade av avgasutsläppskontroller. Förbränningsutsläpp beaktade i regional exponeringsbedömning. Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Avsnitt 2.2 - Kontroll av konsumentexponering

Kontroll av konsumentexponering	
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1,0 tillfällen per dag
Driftsförhållanden	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Se till att produkten inte har direkt hudkontakt. Avlägsna oavsiktlig hudkontaminering. Allmänna åtgärder (brandfarlighet) För åtgärder för att kontrollera risker från fysikalisk-kemiska egenskaper, se huvuddelen av säkerhetsdatabladet, avsnitt 7 och/eller 8. Allmänna åtgärder (aspirationsrisk) Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård
Produkt(under)kategori(er)	Bränslen Vätska: tankning av bil Bensin (PC_13) Concawe_SCED_13_1_a
Omfattar halter upp till	100 %
Anmärkningar	Täcker procentandelen bensen i slutprodukten upp till < 1 %.
Använda mängder	37500 g/händelse
Exponeringslängd	0,05 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Antar att potentiell hudkontakt är begränsad till ena handflatan
Produkt(under)kategori(er)	Bränslen Vätska: Fritidsfordon (Fyrhjulingar eller liknande) (PC_13) Concawe_SCED_13_7_a
Omfattar halter upp till	100 %
Anmärkningar	Täcker procentandelen bensen i slutprodukten upp till < 1 %.
Använda mängder	7500 g/händelse
Exponeringslängd	0,017 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Antar att potentiell hudkontakt är begränsad till ena handflatan

Produkt(under)kategori(er)	Bränslen Vätska: trädgårdsutrustning - tankning (PC_13) Concawe SCED 13 4 a
Omfattar halter upp till	100 %
Anmärkningar	Täcker procentandelen bensen i slutprodukten upp till < 0,1 %. Täcker procentandel n-hexan i slutprodukten upp till < 3 %. Täcker en procentandel toluen i slutprodukten upp till < 3 %
Använda mängder	750 g/händelse
Exponeringslängd	0,033 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag
Driftsförhållanden	Antar att potentiell hudkontakt är begränsad till insidan av händerna / ena handen / handflatan.

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Beräkningsmetod

Miljö

Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen

Hälsa

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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

Hälsa

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

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

Tillgänglig data om faror möjliggör inte härledning av ett DNEL-värde för aspirationseffekter.

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

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering.