



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

## SIKKERHEDSDATABLAD

# Borup Alkylatbenzin 4-takt

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsnavn:*

Borup Alkylatbenzin 4-takt

*Produkt nr.:*

141004150

*Unik formelidentifikator (UFI):*

0080-G0F0-7004-CUDT

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

*Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen:*

Miljø-/Alkylatbenzin til skov og havemaskiner

*Liste over use descriptorer (REACH):*

Anvendelsessektor	Beskrivelse
LCS "C"	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
LCS "PW"	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Produktkategori	Beskrivelse
PC 13	Brændstoffer.
Proceskategori	Beskrivelse
PROC 19	Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed.
Miljøudledningskategori	Beskrivelse
ERC 8d	Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

*EuPCS:*

PC-FUE-1 / Brændstoffer til køretøjer og maskiner

*Anvendelser der frarådes :*

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

*Firmanavn og adresse:*

**Borup Kemi I/S**  
Bækgårdsvej 53  
4140 Borup



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Denmark  
+45 5756 0020  
www.borup-kemi.dk

*E-mail:*  
MSDS@borup-kemi.dk

*Revision:*  
13.02.2025

*SDS Version:*  
5.0

#### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).  
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

Klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Flam. Liq. 1; H224, Yderst brandfarlig væske og damp.  
Asp. Tox. 1; H304, Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
Skin Irrit. 2; H315, Forårsager hudirritation.  
STOT SE 3; H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
Aquatic Chronic 2; H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 2.2. Mærkningselementer

*Farepiktogram:*



*Signalord:*  
Fare

*Faresætninger:*

Yderst brandfarlig væske og damp. (H224)  
Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. (H304)  
Forårsager hudirritation. (H315)  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (H336)  
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)

*Sikkerhedssætning(er):*

*Generelt:*

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)  
Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

*Forebyggelse:*

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.  
Rygning forbudt. (P210)

*Reaktion:*

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTLINJEN/læge. (P301+P310)



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Fremkald IKKE opkastning. (P331)

Opbevaring:

-

Bortskaffelse:

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

Oplysningspligtige indholdsstoffer:

Naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig Lavtkogende modificeret nafta  
Isopentane

Anden mærkning:

UFI: 0080-G0F0-7004-CUDT

### 2.3. Andre farer

Andet:

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2023/707.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

### 3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

### 3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
Naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig Lavtkogende modificeret nafta	CAS nr: 68527-27-5 EF nr.: 271-267-0 REACH: 01-2119471477-29-xxxx Indeksnr.: 649-282-00-2	67 - <= 74%	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	[15], [19]
Isopentane	CAS nr: 78-78-4 EF nr.: 201-142-8 REACH: 01-2119475602-38-XXXX Indeksnr.: 601-085-00-2	>= 26 - <= 33%	EUH066 Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

### Andre oplysninger

[1] Stoffet har en europæisk grænseværdi.

[15] Klassificeringen som kræftfremkaldende / mutagen tages ikke i betragtning, da stoffet



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

indeholder mindre end 0,1 vægtprocent benzen (EINECS-nr. 200-753-7) (jf. CLP, Bilag VI, note P).  
[19] UVCB = Ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer.

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### *Generelt:*

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### *Indånding:*

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### *Hudkontakt:*

Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

#### *Øjenkontakt:*

Ved kontakt med øjnene: Skyl straks med vand eller saltvand (20-30 °C) i mindst 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Søg læge og fortsæt skylningen under transporten derhen.

#### *Indtagelse:*

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTLINJEN/læge.

Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Tilkald læge eller ambulance. Symptomer på kemisk lungebetændelse kan vise sig efter adskillige timers forløb. Personer der har indtaget produktet bør derfor holdes under lægetilsyn i mindst 48 timer.

#### *Forbrænding:*

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Produktet indeholder stoffer der kan give kemisk lungebetændelse ved indtagelse. Symptomer på kemisk lungebetændelse kan vise sig efter adskillige timers forløb.

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsværhed, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

VED eksponering eller mistanke om eksponering:

Søg omgående lægehjælp.

### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.



## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.  
Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Yderst brandfarlig væske og damp.  
Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.  
Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.  
Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.  
Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:  
Carbonoxider (CO / CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke antændt lager afkøles med vandtåge. Fjern om muligt brandbare materialer. Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Undgå direkte kontakt med spildt stof.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.  
Undgå at indånde dampe fra spildt stof.  
Forurenede arealer kan være glatte.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald.  
Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.  
Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.  
Mindre spild tørres op med en klud. Skyl efter med vand.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.  
Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage  
Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder.

*Anbefalet opbevaringsmateriale:*

Opbevares forsvarligt og kun i originalemballage.

*Brandklasse:*

I henhold til Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker klassificeres produktet som en væske i klasse I, underklasse 1 (1 oplagsenhed = 1 liter).

*Opbevaringsbetingelser:*

Opbevares utilgængeligt for børn.

Tørt, køligt og velventileret

*Materialer, der skal undgås:*

Må ikke blandes med andre kemikalier.

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

Isopentane

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 1500

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 500

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 3000

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 1000

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

Bekendtgørelse nr. 1619 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/12/2024.

### DNEL

Isopentane

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	432 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	214 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	3000 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	643 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	214 mg/kg bw/dag

Naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig Lavtkogende modificeret nafta



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1066.67 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	640 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	1286.4 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	1152 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	837.5 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	178.57 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	1.9 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	410 µg/m <sup>3</sup>

## PNEC

Ingen data tilgængelige.

### 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

#### Generelle forholdsregler:

Ryging samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

#### Eksponeringsscenerier:

Ja, er integreret i dette sikkerhedsdatablad.

#### Eksponeringsgrænse:

Erhvervs-mæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

#### Tekniske tiltag:

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyll og nødbruser. Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe.

#### Hygiejniske foranstaltninger:

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

## Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

#### Generelt:

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.  
Nedenstående værnemidler anbefales.

#### Luftvejene:

Type	Klasse	Farve	Standarder	
Brug åndedrætsværn i tilfælde af utilstrækkelig ventilation.				



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Type	Klasse	Farve	Standarder	
A		Brun	EN 140	

Hud og krop:

Type	Type/Kategori	Standarder	
Særligt arbejdstøj bør anvendes.	-	-	

Hænder:

Valget af den korrekte handske afhænger ikke alene af dets materiale/tykkelse men også af andre kvalitetsegenskaber og er forskellige fra én producent til en anden.

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder	
Nitrilgummi	0,38	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

Øjne:

Type	Standarder	
brug beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN ISO 16321	

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

*Fysisk form:*

Flydende

*Farve:*

Farveløs, Gennemsigtig

*Lugt / Lugttærskel (ppm):*

Benzin-lugt

*pH:*

Ikke anvendelig - pH er ikke defineret for ikke-vandige opløsninger

*Massefylde (g/cm<sup>3</sup>):*

0,755 (15 °C)

*Kinematisk viskositet:*

< 1 mm<sup>2</sup>/s

*Partikelegenskaber:*

Ikke anvendelig - finder ikke anvendelse på væsker.

### Tilstandsændring og dampe

*Smeltepunkt/frysepunkt (°C):*

Ingen data tilgængelige





I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

*Blødgøringspunkt/-interval (°C):*  
Finder ikke anvendelse på væsker.

*Kogepunkt (°C):*  
30 - 210

*Damptryk:*  
500-650 hPa (38 °C)

*Relativ dampmassefylde:*  
0,68 - 0,72

*Nedbrydningsstemperatur (°C):*  
Ingen data tilgængelige

### Data for brand- og eksplosionsfare

*Flammepunkt (°C):*  
< 0 °C

*Antændelighed (°C):*  
Materialet er antændeligt.

*Selvantændelsestemperatur (°C):*  
~ 400

*Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v):*  
1,4 - 7,6

### Opløselighed

*Opløselighed i vand:*  
< 0,50 g/l (20 °C)

*n-octanol/vand koefficient (LogKow):*  
Ingen data tilgængelige

*Opløselighed i fedt (g/L):*  
Ingen data tilgængelige

### 9.2. Andre oplysninger

*Stødfølsomhed:*  
Nej

*Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100):*  
Ingen data tilgængelige

*Andre fysiske og kemiske parametre:*  
Ingen data tilgængelige.

*Oxiderende egenskaber:*  
Ingen data tilgængelige

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Damp kan danne en eksplosiv blanding med luft.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå statisk elektricitet.

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Må ikke blandes med andre kemikalier.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akut toksicitet

Produkt/Substans	Naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig Lavtkogende modificeret nafta
Forsøgsmetode:	OECD 401
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	> 5000 mg/kg bw
Andre oplysninger:	Leverandør

Produkt/Substans	Naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig Lavtkogende modificeret nafta
Forsøgsmetode:	OECD 402
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg bw
Andre oplysninger:	Leverandør

Produkt/Substans	Naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig Lavtkogende modificeret nafta
Forsøgsmetode:	OECD 403
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50
Resultat:	> 5610 mg/m <sup>3</sup>
Andre oplysninger:	Leverandør

Produkt/Substans	Isopentane
Forsøgsmetode:	OECD 401
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg
Andre oplysninger:	Leverandør

Produkt/Substans	Isopentane
Forsøgsmetode:	OECD 403
Art:	Rotte



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50
Resultat:	> 20 mg/L
Andre oplysninger:	Leverandør

### Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### Respiratorisk sensibilisering

Produkt/Substans	Naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig Lavtkogende modificeret nafta
Forsøgsmetode:	OECD 406
Resultat:	Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende)

### Hudsensibilisering

Produkt/Substans	Isopentane
Forsøgsmetode:	OECD 406
Art:	Marsvin
Resultat:	Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende)
Andre oplysninger:	Leverandør

### Kimcellemutagenicitet

Produkt/Substans	Isopentane
Konklusion:	Ingen skadelige virkninger observeret
Andre oplysninger:	Supplier

### Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt/Substans	Naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig Lavtkogende modificeret nafta
Konklusion:	Ingen skadelige virkninger observeret

Produkt/Substans	Isopentane
Konklusion:	Ingen skadelige virkninger observeret

### Reproduktionstoksicitet

Produkt/Substans	Isopentane
Konklusion:	Ingen skadelige virkninger observeret

### Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

### Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### Langtidsvirkninger

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Neurotoxiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsværhed, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

### Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

### Andre oplysninger

Ingen kendte.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

Produkt/Substans: Naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig Lavtkogende modificeret nafta  
Forsøgsmetode: (EPA-660/3-75-009) Vandekstraherbar fraktion  
Art: Fisk, *Pimephales promelas*  
Varighed: 96 timer  
Test: LL50  
Resultat: 8,2 mg/L  
Andre oplysninger: Leverandør

Produkt/Substans: Naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig Lavtkogende modificeret nafta  
Forsøgsmetode: OECD 201  
Art: Alger, *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Varighed: 96 timer  
Test: EL50  
Resultat: 3,7 mg/L  
Andre oplysninger: Leverandør

Produkt/Substans: Naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig Lavtkogende modificeret nafta  
Forsøgsmetode: OECD 202  
Art: Krebssdyr, *Daphnia magna*  
Varighed: 48 timer  
Test: EL50  
Resultat: 4,5 mg/L  
Andre oplysninger: Leverandør

Produkt/Substans: Naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig Lavtkogende modificeret nafta  
Forsøgsmetode: OECD 202  
Art: Krebssdyr, *Daphnia magna*  
Varighed: 48 timer  
Test: NOELR  
Resultat: 0,5 mg/L  
Andre oplysninger: Leverandør

Produkt/Substans: Naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig Lavtkogende modificeret nafta  
Forsøgsmetode: OECD 211  
Art: Krebssdyr, *Daphnia magna*  
Varighed: 21 dage



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

---

Test:	EL50
Resultat:	10 mg/L
Andre oplysninger:	Leverandør

---

Produkt/Substans	Naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig Lavtkogende modificeret nafta
Forsøgsmetode:	OECD 211
Art:	Krebsdyr, Daphnia magna
Varighed:	21 dage
Test:	NOELR
Resultat:	2,6 mg/l mg/L
Andre oplysninger:	Leverandør

---

Produkt/Substans	Isopentane
Forsøgsmetode:	QSAR
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	4,26 mg/L
Andre oplysninger:	Supplier

---

Produkt/Substans	Isopentane
Forsøgsmetode:	QSAR
Art:	Dafnier, Daphnia magna
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	2,3 mg/L
Andre oplysninger:	Supplier

---

Produkt/Substans	Isopentane
Forsøgsmetode:	QSAR
Art:	Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
Varighed:	72 timer
Test:	NOEC
Resultat:	7,51 mg/L
Andre oplysninger:	Supplier

---

Produkt/Substans	Isopentane
Forsøgsmetode:	QSAR
Art:	Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
Varighed:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	10,7 mg/L
Andre oplysninger:	Supplier

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulerende virkning kan ikke udelukkes.

## 12.4. Mobilitet i jord

Produkt kan trænge ned i jorden, indtil det når overfladen af grundvandet.

Produktet indeholder stoffer, som er bundet til partikler og tilbageholdes i jorden.



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

### 12.7. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

## PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. (\*)

HP 3 - Brandfarlig

HP 4 - Irriterende (hudirritation og øjenskader)

HP 5 - Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet

HP 14 - Økotoksisk

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode:

19 02 08\* Flydende brændbart affald indeholdende farlige stoffer

Affaldsgruppe:

Gr. C Affald med højt energiindhold



### Særlig mærkning

Ikke relevant.

### Forurenet emballage





Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
ADR	UN1203	BENZIN	Transportfareklasse: 3 Faresedler: 3 Klassifikationskode: F1  	II	Ja	Begrænsede mængder: 1 L Tunnelrestriktionskode: (D/E) Se i



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
						øvrige yderligere informationer nedenfor.
IMDG	UN1203	GASOLINE	Transportfareklasse: 3 Faresedler: 3 Klassifikationskode: F1  	II	Ja	Begrænsede mængder: 1 L EmS: F-E S-E Se i øvrige yderligere informationer nedenfor.
IATA	UN1203	GASOLINE	Transportfareklasse: 3 Faresedler: 3 Klassifikationskode: F1  	II	Ja	Se i øvrige yderligere informationer nedenfor.

\* Emballagegruppe

\*\* Miljøfarer

#### Anden information

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.

IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Ikke relevant.

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

### PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### *Anvendelsesbegrænsninger:*

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde for evt. undtagelser. Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

##### *Krav om særlig uddannelse:*

Ingen særlige krav.

##### *SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer:*

P5a - BRANDFARLIGE VÆSKER, Tærskelmængde (kolonne 2): 10 tons / (kolonne 3): 50 tons  
E2 - MILJØFARER, Tærskelmængde (kolonne 2): 200 tons / (kolonne 3): 500 tons

##### *REACH, Bilag XVII:*

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH.  
Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten.

##### *Andet:*

Nanomateriale: Nej

PFAS: Nej

##### *Kilder:*

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2024).  
Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.  
Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.  
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).  
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ja

### PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

#### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H304, Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

H224, Yderst brandfarlig væske og damp.

H304, Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.





I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

---

H315, Forårsager hudirritation.

H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### **Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1**

LCS "C" = Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)

LCS "PW" = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

PROC 19 = Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed.

PC 13 = Brændstoffer.

ERC 8d = Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

### **Forkortelser og initialord**

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

ES = Eksponeringsscenario

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem

EWC = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer

GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

GWP = Potentiale for global opvarmning

IARC = Internationale agentur for kræftforskning

IATA = International Air Transport Association

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.

OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration

RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane

RRN = REACH Registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsgrænse.

STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering

STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering

SVHC = Substances of Very High Concern

TWA = Tidsvægtet gennemsnit



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

---

VOC = Flygtige Organiske Bestanddele

vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

### **Anden information**

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.

### **Sikkerhedsdatabladet er valideret af**

BD, TSM

### **Andet**

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Land-sprog: DK-da