

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Navn : Aspen 4
UFI : 89WC-N2HW-UD92-8GTX
Produktkode : 101002

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Beregnet til offentligheden
Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervsmæssig anvendelse, Forbrugeranvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen : Brændstof til 4 taktmotorer.
Funktion eller anvendelseskategori : Brændstoffer

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Andet end angivet ovenfor.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Fabrikant

Lantmännen Aspen AB
Iberovägen 2
SE-438 54 Hindås
Sverige
T +46 301 230000
aspensds@aspenfuels.com - www.aspen.se

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +46 301 230000 (08.00-16.30 CET)
For ikke-akut personale

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Brandfarlige væsker, kategori 1 H224
Hudætsning/hudirritation, kategori 2 H315
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, narkose H336
Aspirationsfare, kategori 1 H304
Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 4 H413
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Os bekendt udgør dette produkt ingen særlig risiko under forudsætning af, at de almene arbejdshygiejniske regler overholdes.

Aspen 4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signalord (CLP) :

Fare

Indeholder :

Alkylat; Isomerat; Isopentan

Faresætninger (CLP) :

H224 - Yderst brandfarlig væske og damp.

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

H315 - Forårsager hudirritation.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H413 - Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger (CLP) :

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

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

P260 - Indånd ikke damp.

P262 - Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

P301+P310 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION, en læge.

P331 - Fremkald IKKE opkastning.

P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i til en godkendt affaldshåndtering, i en åben container.

2.3. Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering :

Dampene er tungere end luft og kan bevæge sig over store afstande til en antændelseskilde, hvorefter flammen kan slå tilbage til kilden af dampene. Langvarig eller gentagen kontakt kan bewirke, at huden bliver tør eller revner. Ved høj koncentration kan dampene virke irriterende på luftvejene.

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer \geq 0,1% vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Alkylat (Note P)	CAS nr: 68527-27-5 EC-nummer: 271-267-0 EC Index nummer: 649-282-00-2 REACH-nr: 01- 2119471477-29	80 – 95	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Aspen 4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Isomerat (Note P)	CAS nr: 64741-70-4 EC-nummer: 265-073-5 EC Index nummer: 649-277-00-5 REACH-nr: 01-2119480399-24	5 – 15	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Isopentan stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 78-78-4 EC-nummer: 201-142-8 EC Index nummer: 601-085-00-2 REACH-nr: 01-2119475602-38	< 2,5	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
n-hexan (Urenhed) stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 110-54-3 EC-nummer: 203-777-6 EC Index nummer: 601-037-00-0	<0,2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
n-hexan (Urenhed)	CAS nr: 110-54-3 EC-nummer: 203-777-6 EC Index nummer: 601-037-00-0	(5 ≤C < 100) STOT RE 2, H373

Kommentar : Indeholder ingen andre bestanddele, som kan ændre produktets klassificering
Ingrediensernes miljøklassificering understøttes ikke af test på blandingen.
Blandingen indeholder <3% butan (<0,1% butadien).
Toluen<0,1%, n-hexan <0,5%, aromatiske stoffer <1%

Note P: Note P : Stoffet skal ikke nødvendigvis klassificeres som kræftfremkaldende eller mutagen, såfremt det kan påvises, at stoffet indeholder mindre end 0,1 vægtprocent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). Klassificeres stoffet ikke som kræftfremkaldende, bør i det mindste sikkerhedsætningerne (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331 anvendes. Denne note gælder kun for bestemte komplekse olieafledte stoffer anført i del 3

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp generelt : VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. Vis om muligt lægen dette sikkerhedsdatablad. Hvis ikke, så vis ham emballagen eller etiketten.
- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Søg lægehjælp, hvis åndedrætsbesvær er vedvarende.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Tag straks forureneede klæder af. Vask huden med store mængder vand og sæbe. Ved vedvarende hudirritation, konsulteres en læge.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl omgående med store mængder vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- Førstehjælp efter indtagelse : Fremkald ikke opkastning. Tilkald straks læge. Hvis opkast opstår, skal hovedet holdes lavt, så opkast ikke kommer ind i lungerne. Kan medføre ind sugning i lungerne med deraf følgende kemisk lungebetændelse.

Aspen 4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Symptomer/virkninger efter indånding	: Kan forårsage hovedpine, kvalme og irritation af luftvejene. Kan medføre indsgugning i lungerne med deraf følgende kemisk lungebetændelse.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Irritation. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Kan forårsage let irritation.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	: Risiko for lungeødem. Indtagelse kan forårsage kvalme og opkastning.

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

Giv symptomatisk behandling. Symptomer kan opstå senere.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Vandspray. Vandtåge. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).
Uegnede slukningsmidler	: Brug ikke vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Yderst brandfarlig væske og damp. Dampene er tungere end luft og kan bevæge sig langs jorden. Mulighed for antændelse på afstand. Ved opvarmning er der risiko for sprængning på grund af forøget indre tryk. Beholdere, der udsættes for varme, skal afkøles ved forstøvning af vand.
Eksplosionsfare	: Kan danne antændelige/eksplosive damp/luft-blandinger.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Kan afgive giftig røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger	: Hold beholderen tæt lukket og væk fra varme, gnister og flammer. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
Brandslukningsinstruktioner	: Flyt containere fra brandstedet, hvis det kan gøres uden personlig risiko. Gå væk fra beholderen og afkøl den med vand fra en beskyttet stilling.
Beskyttelse under brandslukning	: Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.
Andre oplysninger	: Dampene er tungere end luft og kan bevæge sig over store afstande til en antændelseskilde, hvorefter flammen kan slå tilbage til kilden af dampene. Kan antændes af varme, gnister eller flammer.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Brug de anbefalede personlige værnemidler.
Nødprocedurer	: Udluft spildområdet. Må ikke udsættes for åben ild eller gnister - tobaksrygning forbudt. Undgå indånding af damp. Undgå kontakt med huden og øjnene. Fjern straks spild. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.
--------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Undgå spild eller afstrømning, der kommer ind i afløb, kloak eller vandløb. Forebyg spredning af udslip ved hjælp af sand eller jord. Underret de lokale myndigheder hvis nødvendigt.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse	: Spild dækkes med ubrændbart materiale, f.eks.: sand, jord, vermiculit.
---------------------	--

Aspen 4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Rengøringsprocedurer	: Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.
Andre oplysninger	: Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	: Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Letantændelige dampe kan ophobe sig i beholderen. Brug gnistfrit udstyr. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Undgå indånding af damp. Undgå kontakt med huden og øjnene.
Hygiejniske foranstaltninger	: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger	: Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Overhold gældende bestemmelser. Brug en egnet beholder for at undgå miljøforurening.
Lagerbetingelser	: Opbevares tæt lukket på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/122°F. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares i opret stilling for at undgå lækage.
Uforenelige produkter	: Oxidationsmiddel.
Lagertemperatur	: Opbevares ved temperaturer på højst 30°C / 86°F.

7.3. Særlige anvendelser

Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Isopentan (78-78-4)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Pentan, alle isomere: Isopentan
OEL TWA [1]	1500 mg/m ³
OEL TWA [2]	500 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1054 af 28/06/2022
n-hexan (110-54-3)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	n-Hexan
OEL TWA [1]	72 mg/m ³
OEL TWA [2]	20 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1054 af 28/06/2022

Aspen 4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Eksponeringsgrænseværdier for de øvrige bestanddele

n-Butan (106-97-8)		
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering		
Lokalt navn	n-Butan	
OEL TWA [1]	1200 mg/m ³	
OEL TWA [2]	500 ppm	
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1054 af 28/06/2022	
Alkylat som Oktan (111-65-9)		
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering		
Lokalt navn	Octan	
OEL TWA [1]	935 mg/m ³	
OEL TWA [2]	200 ppm	
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1054 af 28/06/2022	
Isomerat som Heptan (142-82-5)		
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering		
Lokalt navn	n-Heptan	
OEL TWA [1]	820 mg/m ³	
OEL TWA [2]	200 ppm	
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)	
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1054 af 28/06/2022	

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Alkylat (68527-27-5)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, indånding	1300 mg/m ³ 15 minutter
Akut - lokal effekt, indånding	1100 mg/m ³ 15 minutter
Langvarig - lokal effekt, indånding	840 mg/m ³ 8 timer
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, indånding	1200 mg/m ³ 15 minutter
Akut - lokal effekt, indånding	640 mg/m ³ 15 minutter
Langvarig - lokal effekt, indånding	180 mg/m ³ 24 timer

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

Aspen 4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Anvend gnistfri og eksplosionssikre apparater og belysning. Brug de anbefalede personlige værnemidler. Produktet skal håndteres ifølge god arbejdshygiejne og sikkerhedsprocedurer.

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:

Handsker.

Personlige værnemidler symbol(er):



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Ved risiko for væskesprøjt: Brug tætsluttende sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:

Brug særligt arbejdstøj

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

Beskyttelse af hænder					
type	Materiale	Gennemtrængning	Tykkelse (mm)	Gennemtrængning	Standard
	Nitrilgummi (NBR), Viton® II	6 (> 480 minutter)	>0,4 mm		EN 374-2, EN 374-3

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig

Åndedrætsbeskyttelse			
Enhed	Filtertype	Betingelse	Standard
Genanvendelig halvmaske	Filter AX (brunt)		EN 140

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Beskyttelse mod termiske farer:

Ingen tilgængelige oplysninger.

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå spild eller afstrømning, der kommer ind i afløb, kloak eller vandløb. Erhvervsmæssig anvendelse og forbrugeranvendelse af produktet som fører til emission af flygtige stoffer til luften. Flygtige forbindelser, der er underlagt kontrol af emission til luften. Se Afsnit 7 for information om sikker håndtering.

Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform : Flydende

Aspen 4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Farve	: Farveløst.
Udseende	: klar.
Lugt	: Benzinagtig lugt.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: 30 – 200 °C EN ISO 3405
Brændbart	: Yderst brandfarlig væske og damp.
Ekspløsningsgrænser	: Se herunder
Lavere eksplosionsgrænse	: 1 vol %
Højere eksplosionsgrænse	: 8 vol %
Flammepunkt	: -45 °C
Selvantændelsestemperatur	: > 300 °C
Nedbrydningsstemperatur	: Ikke relevant
pH	: Ikke relevant
Viskositet, kinematisk	: < 1 mm ² /s (40°C)
Opløselighed	: Opløselig i carbonhydrider. Vand: 1 – 6 mg/l
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: 4,3 – 4,8 Beregnet værdi
Damptryk	: 55 – 65 kPa EN 13016-1 (37,8°C)
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: 690 – 720 kg/m ³ EN ISO 12185 (15°C)
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: > 1 luft = 1
Partikelkarakteristika	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: > 10
Specifik ledningsevne	: 50 – 1000 pS/m EN 15938 (20°C)
Andre egenskaber	: Hældepunkt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7). Undgå kontakt med varme overflader. Direkte sollys. Varme. Undgå flammer og gnister. Fjern enhver antændelseskilde. Undgå kontakt med: Alle varmekilder, inklusive direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

Aspen 4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

Alkylat (68527-27-5)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg (OECD-metode 402)
LC50, Indånding, rotte	> 5610 mg/m ³ ((OECD-metode 403))

Isomerat (64741-70-4)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Isopentan (78-78-4)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LC50 Indånding - Rotte	> 25,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Hudætsning/-irritation : Forårsager hudirritation.
pH: Ikke relevant
Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret
pH: Ikke relevant
Andre farer : Lettere irriterende men klassificering ikke relevant
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret
Carcinogenicitet : Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret

Isopentan (78-78-4)	
NOAEC (indånding, rotte, damp, 90 dage)	30 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: other: U.S. EPA/FIFRA Guidelines §82-4, Guideline: EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: other:U.S. EPA/TSCA Guidelines 40 CFR §798.6059, and §798.6059, 798.6200, 798.6400, Guideline: other:EU Guideline 87/302/EEC

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

Aspen 4	
Viskositet, kinematisk	< 1 mm ² /s (40°C)

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet anses ikke for at være skadeligt for vandorganismer. Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Aspen 4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Ikke hurtigt nedbrydeligt

Aspen 4	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l LL50 (Danio rerio), OECD TG no. 203 (2004)
EC50 - Skaldyr [1]	> 1000 mg/l EL50 (Daphnia magna), OECD TG no. 201
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l EL50 (Raphidocoeles subcapitata), OECD TG No. 202
Alkylat (68527-27-5)	
EC50 - Skaldyr [1]	> 100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Aspen 4	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke let bionedbrydeligt. Bionedbrydeligt fra naturens side. Indeholder flygtigt (flygtige) komponent(er), kan spredes i atmosfæren. Kan nedbrydes ved fotokemiske processer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Aspen 4	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	4,3 – 4,8 Beregnet værdi
Bioakkumuleringspotentiale	Indeholder bioakkumulerende bestanddel(e).

12.4. Mobilitet i jord

Aspen 4	
Miljø - jord	Meget flygtig væske. Produktet fordampes straks. Flyder på vand. Produktet adsorberes i jord.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

- Andre negative virkninger : Produktet fordampes straks. Ved omfattende spild: Danner tynd oliefilm på overfladen af vand. Kan være skadelig for organismer, der lever i vand, plantelivet, og organismer, der lever i jord.
- Andre farer : Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

- Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.
- Produkt/Emballage-bortskaffelse : Produkt og emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer; Bortskaffes som farligt affald. Når de er helt tomme, kan beholderne genbruges som al anden emballage.
- Andre farer : Letantændelige dampe kan ophobe sig i beholderen. Tomme beholdere skal håndteres med forsigtighed på grund af tilbageværende antændelige dampe.
- Miljø - affald : Undgå udledning til miljøet.
- EAK-kode : 13 07 02* - Benzin
15 01 10* - Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer
15 01 02 - Plastemballage
15 01 04 - Metalemballage

Aspen 4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / RID

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR) : UN 1203
UN-nr. (IMDG) : UN 1203
UN-nr. (IATA) : UN 1203
UN-nr. (RID) : UN 1203

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse (ADR) : BENZIN
Officiel godsbetegnelse (IMDG) : PETROL
Officiel godsbetegnelse (IATA) : Petrol
Officiel godsbetegnelse (RID) : BENZIN

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : 3
Faresedler (ADR) : 3
:



IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : 3
Faresedler (IMDG) : 3
:



IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : 3
Faresedler (IATA) : 3
:



RID

Transportfareklasse(r) (RID) : 3
Faresedler (RID) : 3
:



14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : II
Emballagegruppe (IMDG) : II
Emballagegruppe (IATA) : II
Emballagegruppe (RID) : II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej

Aspen 4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Marin forureningsfaktor : Nej
Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Orange identifikationsbånd : 

Tunnelrestriktionskode (ADR) : D/E

Søfart

EmS-nr. (Brand) : F-E
EmS-nr. (Udslip) : S-E

Luffart

Ingen tilgængelige data

Jernbane transport

Ingen tilgængelige data

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

IBC-kode : Ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII)

Henvisningskode	Gælder den
3(a)	Aspen 4 ; Isopentan ; n-hexan
3(b)	Aspen 4 ; Isopentan ; n-hexan
3(c)	Aspen 4 ; Isopentan ; n-hexan
40.	Isopentan ; n-hexan

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Sevesodirektivet (2012/18/EU, Reduktion af ulykkesrisiko)

Seveso Andre farer : Mineralolieprodukter og alternative brændstoffer

Aspen 4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nationale regler

Danmark

Dansk produktregistreringsnummer : 2392213
Bemærkninger vedrørende klassificeringen : Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.
Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

Revision 08-11-2022 p.g.a. skifte af Sikkerhedsdatablad-program og indførelse af (EU) 2020/878.

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BLV	Biologisk grænseværdi
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC50	Median effektiv koncentration
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EN	Europæisk standard
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffekt-koncentration
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006

Aspen 4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
WGK	Vand-fareklasse

Datakilder	: Leverandørens sikkerhedsdokumenter. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006. Test report 046/13. Aspen 4, Fish, Acute Toxicity Test. Toxicon AB (2013). OECD No. 203. Test report 31/04. Aspen 4t, Daphnia magna Immobilisation test. Toxicon AB (2004). OECD No. 202. Test report 182/06. Toxicity testing of Aspen 4t, Algae Growth Inhibition Test. Toxicon AB (2007). OECD No. 201. Test report 07-25. Evaluation of the Aerobic Biodegradability of Organic Compounds 182/06 (Aspen 4t), AnoxKaldnes AB (2007). OECD No 301 F. Examination essay. Diffusion of alkylate petrol during discharge in the environment. Gunilla Henriksson, Annalena Tåmt (2004).
Rådgivning om oplæring/instruktion	: Se Afsnit 7 for information om sikker håndtering.
Andre oplysninger	: Relevant information fra komponentens eksponeringsscenerier er indarbejdet i afsnit 4 - 13 i dette sikkerhedsdatablad.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, kategori 1
Flam. Liq. 1	Brandfarlige væsker, kategori 1
Flam. Liq. 2	Brandfarlige væsker, kategori 2
H224	Yderst brandfarlig væske og damp.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, kategori 2
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, narkose

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingeres klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 1	H224	På grundlag af forsøgsdata
Skin Irrit. 2	H315	Beregningsmetode
STOT SE 3	H336	Beregningsmetode
Asp. Tox. 1	H304	Beregningsmetode

Aspen 4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingeres klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 4	H413	Ekspertvurdering
-------------------	------	------------------

Klassifikationen er i overensstemmelse med : ATP 12

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.