

SIKKERHEDSDATABLAD



Aspen 2

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato 10.07.2018

Revisionsdato 10.11.2020

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Aspen 2

Specifikation nr. PR-nr: 2392205

Udvidet SDS med indarbejdet ES Ja

Kommentarer til udvidet SDS med indarbejdet ES Relevant information fra komponents eksponeringsscenarier er indarbejdet i afsnit 4 – 13 i dette sikkerhedsdatablad.

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Brændstof.

Relevante identificerede anvendelser

SU0-2 Andre aktiviteter i forbindelse med fremstilling og tjenesteydelser
 SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
 SU19 Bygge- og anlægsarbejde
 SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne)
 SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
 PC13 Brændstoffer
 PROC16 Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes.
 AC03 Maskineri og tilhørende mekanisk materiel

Industriel anvendelse Ja

Professionel anvendelse Ja

Forbruger anvendelse Ja

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent

| | |
|-------------|--|
| Firmanavn | Lantmännen Aspen AB |
| Postadresse | Iberovägen 2 |
| Postnr. | SE-438 54 |
| Poststed | Hindås |
| Land | Sverige |
| Telefon | 80 88 93 40 |
| E-mail | aspensds@lantmannen.com |
| Web-adresse | http://www.aspen.dk |

1.4. Nødtelefon

| | |
|------------|---|
| Nødtelefon | Telefon: 112 Beskrivelse: SOS |
| | Telefon: (+45) 82 12 12 12 Beskrivelse: Giftlinjen |

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

| | |
|--|-------------------------|
| Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Flam. Liq. 1; H224 |
| | Asp. Tox. 1; H304 |
| | Skin Irrit. 2; H315 |
| | STOT SE 3; H336 |
| | Aquatic Chronic 4; H413 |

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



| | |
|---------------------|---|
| Signalord | Fare |
| Faresætninger | 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 | P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P260 Indånd ikke pulver / røg / gas / tåge / damp / spray. P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. |

| | |
|------------------------|--|
| | P331 Fremkald IKKE opkastning. P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i en åben container til en godkendt affaldshåndtering. |
| Følbare advarsler | Ja |
| Børnesikrede lukninger | Ja |

2.3. Andre farer

| | |
|----------------------------|---|
| Sundhedsmæssige virkninger | Kan forårsage kvalme, hovedpine, svimmelhed og forgiftning. Narcose i høje koncentrationer. I høje koncentrationer kan dampe irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste. Langvarig hudkontakt kan medføre rødme, irritation og tør hud. |
| Andre farer | Dampe er tungere end luft og vil derfor brede sig langs gulvet og i bunden af beholdere. Dampe kan antændes af en gnist, en varm flade eller en glød. |

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

| Komponentnavn | Identifikation | Klassificering | Indhold | Noter |
|---------------|--|--|-----------|-------|
| Alkylat | CAS-nr.: 68527-27-5, 64741-64-6 EF-nr.: 271-267-0, 265-066-7 REACH reg nr.: 01-2119471477-29-xxxx, 01-2119485026-38-xxxx | Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | 85 – 95 % | 1 |
| Isomerat | CAS-nr.: 64741-70-4 EF-nr.: 265-073-5 REACH reg nr.: 01-2119480399-24 | Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 | 5 – 15 % | 1 |
| n-Butan | CAS-nr.: 106-97-8 EF-nr.: 203-448-7 REACH reg nr.: 01-211947469 1-31 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | 0 – 4 % | 2 |
| Isopentan | CAS-nr.: 78-78-4 EF-nr.: 201-142-8 REACH reg nr.: 01-2119475602-38-0004 | Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 STOT SE 1; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | < 2.5 % | 1,2 |

¹Stof klassificeret som sundheds- og miljøfarlig

²Stof med grænseværdi for erhvervmæssig eksponering

| | |
|---------------------------|--|
| Beskrivelse af blandingen | Indeholder ≤ 2 vol-% syntetisk motorolie, klassificeret som ikke-farlig i henhold til CLP (EC). |
| Bemærkning, komponent | Benzen < 0,1% n-hexan <3%. Ingrediensernes miljøklassificering understøttes ikke af test på blandingen. |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|-------------|--|
| Generelt | Ved brand og eksplosion: Søg straks ud af farezonen og hold uvedkommende borte. Sårede personer skal straks bringes ud af farezonen. Vær opmærksom på faren for chok hos tilsyneladende ikke-tilskadedkomne personer. Ved vejtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. |
| Indånding | Frisk luft og hvile. Søg læge ved vedvarende gener. |
| Hudkontakt | Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. |
| Øjenkontakt | Skyl straks med vand i flere minutter. Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. |
| Indtagelse | FREMKALD IKKE OPKASTNING. Søg straks læge. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Kemisk betinget lungebetændelse kan opstå, hvis produktet kommer i lungerne ved indtagelse eller opkastning. Lægerne skal træffe en beslutning om mulig gastrisk skylning. |

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

| | |
|------------------------------------|--|
| Akutte symptomer og virkninger | Affedter huden, hvilket kan medføre revnedannelse og evt. eksem. Risiko for kemisk betinget lungebetændelse ved aspiration. Indånding af dampe kan virke irriterende på luftvejene. |
| Forsinkede symptomer og virkninger | Advarsel! Dette produkt er sundhedsfarligt. Produktet kan være aspireret og forårsage kemisk lungebetændelse, som kan være dødelig. |

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

| | |
|---|--|
| Medicinsk behandling | Behandles symptomatisk. |
| Medicinsk overvågning for forsinkede effekter | Svækkelse af centralnervesystemet, herunder narkotiske virkninger som dødsghed, narkose, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo. |
| Anden information | FREMKALD IKKE OPKASTNING! Indbrud i lungerne efter indtagelse eller opkastning kan forårsage kemisk pneumonitis. |

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

| | |
|---------------------------------|--|
| Egnede slukningsmidler | Ved brandslukning anvendes skum, kulsyre, pulver eller vandtåge. |
| Uegnet som brandslukningsmiddel | Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden. |

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | |
|---------------------------|---|
| Brand- og eksplosionsfare | Yderst brandfarlig væske og damp. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Meget eksplosionsfarligt, hvis dampene udsættes for åben ild. |
|---------------------------|---|

5.3. Anvisninger for brandmandskab

| | |
|------------------------|---|
| Personlige værnemidler | Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. |
|------------------------|---|

| | |
|--------------------------|---|
| Brandslukningsprocedurer | Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand. Undgå stærk vandstråle direkte mod brandstedet, da det vil sprede ilden. Vær opmærksom på faren for genantændelse og eksplosion. |
| Anden information | Dampe er tungere end luft og vil derfor brede sig langs gulvet og i bunden af beholdere. Dampe kan antændes af en gnist, en varm flade eller en glød. |

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

| | |
|--|---|
| Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer | Rygning og brug af åben ild og andre antændelseskilder forbudt. Ventilér godt. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. |
|--|---|

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

| | |
|-----------------------------------|---|
| Miljøbeskyttelsesforanstaltninger | Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø. Dæm op for spild med sand, jord eller andet egnet absorberende materiale. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder. |
|-----------------------------------|---|

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

| | |
|-------------------|--|
| Oprrensning | Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Større spild dækkes med skum. |
| Anden information | Fjern enhver antændelseskilde, vær opmærksom på eksplosionsfaren. |

6.4. Henvisning til andre punkter

| | |
|-------------------|---|
| Andre anvisninger | Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. |
|-------------------|---|

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

| | |
|------------|--|
| Håndtering | Brandfarligt/brændbart. Holdes adskilt fra oxidationsmidler, varme og flammer. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. |
|------------|--|

Beskyttelsesforanstaltninger

| | |
|---|---|
| Foranstaltninger til at forhindre brand | Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. |
| Foranstaltninger til hindring af aerosol- og støvdannelse | Sørg for god ventilation. |
| Foranstaltninger til at beskytte miljøet | Udslip til afløb skal forhindres. |

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

| | |
|------------|---|
| Opbevaring | Opbevares i tæt lukket originalemballage og på et godt ventileret sted. Opbevares ved temperaturer under 50°C. Opbevares som brandfarlig væske. |
|------------|---|

Forhold der skal undgås Holdes væk fra varme, gnister og åben ild.

Betingelser for sikker opbevaring

| | |
|---|--|
| Tekniske foranstaltninger og opbevaringsforhold | Elektrisk udstyr skal være gnistsikret, såfremt der er risiko for eksplosion. |
| Samlagingshenvisninger | Brandfarlige væsker opbevares adskilt fra brandfarlig gas og meget brandfarlige materialer. Brandfareklasse: 1 |
| Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold | Større mængder og lagerbeholdninger skal opbevares ifølge Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker. |

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r) Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

| Komponentnavn | Identifikation | Grænseværdier | Norm år |
|---------------|------------------------------------|---|---------|
| Alkylat | CAS-nr.: 68527-27-5, 64741-64-6 | Oprindelsesland: DK 8 t. grænseværdi : 200 ppm 8 t. grænseværdi : 700 mg/ m ³ Kilde: BEK nr 655 af 31/05/ 2018 Bemærkninger: Som Hexan, andre isomere end n-hexan | |
| n-Butan | CAS-nr.: 106-97-8 | Oprindelsesland: DK 8 t. grænseværdi : 500 ppm 8 t. grænseværdi : 1200 mg/m ³ Kortvarigt grænseværdi Værdi: 1000 ppm Kortvarigt grænseværdi Værdi: 2400 mg/m ³ Kortvarigt grænseværdi Vurderingsperiode: 15 min | |
| Isopentan | CAS-nr.: 78-78-4 | Oprindelsesland: EU 8 t. grænseværdi : 1000 ppm 8 t. grænseværdi : 3000 mg/m ³ Oprindelsesland: DK 8 t. grænseværdi : 500 ppm 8 t. grænseværdi : 1500 mg/m ³ Kortvarigt grænseværdi Værdi: 1000 ppm Kortvarigt grænseværdi Værdi: 3000 mg/m ³ Kortvarigt grænseværdi | |

| | | |
|-----------|-------------------|--|
| Toluen | CAS-nr.: 108-88-3 | Vurderingsperiode: 15 min Oprindelsesland: DK 8 t. grænseværdi : 25 ppm 8 t. grænseværdi : 94 mg/ m ³ Anmærkning Bogstavkoder: EH Kilde: BEK nr 655 af 31/05/ 2018 |
| Benzen | CAS-nr.: 71-43-2 | Oprindelsesland: DK 8 t. grænseværdi : 0.5 ppm 8 t. grænseværdi : 1.6 mg/ m ³ Anmærkning Bogstavkoder: EHK Kilde: BEK nr 655 af 31/05/ 2018 |
| n-Hexan | CAS-nr.: 110-54-3 | Oprindelsesland: DK 8 t. grænseværdi : 72 mg/ m ³ 8 t. grænseværdi : 20 ppm Kortvarigt grænseværdi Værdi: 50 ppm Anmærkning Bogstavkoder: E Kilde: BEK nr 655 af 31/05/ 2018 |
| Petroleum | | Oprindelsesland: DK 8 t. grænseværdi : 25 ppm 8 t. grænseværdi : 180 mg/ m ³ Kilde: BEK nr 655 af 31/05/ 2018 Bemærkninger: Som Petroleum, redestilleret C9-C14, med < 5 pct. aromater |

Anden information om
grænseværdier

Forbrændingsgrænser for olie er gældende for både alkylat og isomerat.

DNEL / PNEC

| Komponent | Alkylat |
|-----------|---|
| DNEL | <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk) Værdi: 1300 mg/m³ Henvisning: 15 min Bemærkning: 68527-27-5</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 1100 mg/m³ Henvisning: 15 min Bemærkning: 68527-27-5</p> |

| | |
|-------------------|--|
| Komponent DNEL | Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 840 mg/m ³ Henvisning: 8 h Bemærkning: 68527-27-5 |
| | Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk) Værdi: 1200 mg/m ³ Henvisning: 15 min Bemærkning: 68527-27-5 |
| | Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 640 mg/m ³ Henvisning: 15 min Bemærkning: 68527-27-5 |
| | Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 180 mg/m ³ Henvisning: 24 h Bemærkning: 68527-27-5 |
| | Isomerat |
| | Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk) Værdi: 1300 mg/m ³ Henvisning: 15 min |
| | Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 1100 mg/m ³ Henvisning: 15 min |
| | Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 840 mg/m ³ Henvisning: 8 h |
| | Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk) Værdi: 1200 mg/m ³ Henvisning: 15 min |
| | Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 640 mg/m ³ Henvisning: 15 min |
| | Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 180 mg/m ³ Henvisning: (24 h) |

| Komponent | Isopentan |
|-----------|---|
| DNEL | <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 432 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 214 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 3000 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 643 mg/m³</p> <p>Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 214 mg/kg bw/day</p> <p>Værdi: 1296 mg/kg bw/day Bemærkning: NOAEL</p> <p>Værdi: 1070 mg/kg bw/day Bemærkning: NOAEL</p> <p>Værdi: 9000 mg/m³ Bemærkning: NOAEC</p> <p>Værdi: 3215 mg/m³ Bemærkning: NOAEC</p> <p>Værdi: 1070 mg/kg bw/day Bemærkning: NOAEL DNELs are derived from the Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL) for Pentane, Isopentane, and Neopentane</p> |
| PNEC | <p>Eksponeeringsvej: Ferskvand Henvisning: 2.6 x 10⁻⁶ mg/l</p> <p>Eksponeeringsvej: Saltvand Værdi: 0.0000055 µg/l Henvisning: 5.5 x 10⁻⁹ mg/l</p> <p>Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 0.0036 µg/l Henvisning: 3.6 x 10⁻⁶ mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter Henvisning: 6.7 x 10⁻⁹ mg/l</p> <p>Eksponeeringsvej: Jord Henvisning: 1.6 x 10⁻⁸ mg/kg Bemærkning: Natural</p> <p>Eksponeeringsvej: Jord Henvisning: 3.5 x 10⁻⁸ mg/kg Bemærkning: Agricultural.</p> |

Eksponeeringsvej: Vand

Henvisning: $1.3 \times 10^{(-6)}$ mg/l

Eksponeeringsvej: Luft

Henvisning: $9.2 \times 10^{(-5)}$ mg/m³

Bemærkning: PNEC for isopentane has been derived using the HC5 statistical extrapolation method and the target lipid model.

8.2. Eksponeeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponeering

Egnede tekniske kontroller

Håndter ikke nær mad og drikke.

Sørg for adgang til håndvask med tilhørende sæbe, renscreme og fed creme.

Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe og tåge skal gøres mindst mulig.

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponeering

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Yderligere øjenbeskyttelse foranstaltninger

Kontaktlinser må ikke anvendes ved arbejde med kemikaliet!

Øjenværn kommentarer

Brug godkendt øjenværn ved risiko for stænk i øjnene.

Beskyttelse af hænder

Egnede materialer

Nitrilgummi.

Nødvendige egenskaber til håndbeskyttelse

Skyddsklass: 6 EN ISO 374. EN 420

Gennembrudstid

Værdi: > 8 time(r)

Tykkelse af handskemateriale

Værdi: ≥ 0.4 mm

Håndbeskyttelse kommentar

Beskyttelseshandsker skal anvendes ved risiko for direkte kontakt eller stænk. Væsken kan trænge gennem handskerne. Skift derfor hyppigt handsker.

Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning

Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt.

Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger

Vask straks med sæbe og vand, hvis huden bliver tilsmudset.

Hudbeskyttelse kommentar

Fjern tilsmudset tøj og vask huden grundigt med vand og sæbe, når arbejdet er færdigt. Bemærk, at forurenede tøj kan udgøre en risiko for brand og / eller eksplosion. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj.

Åndedrætsværn

| | |
|---|--|
| Åndedrætsværn er nødvendigt ved | Under normale anvendelsesforhold er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig. |
| Opgaver der kræver åndedrætsværn | Åndedrætsværn skal benyttes, hvis luftforureningen overstiger grænseværdien. |
| Anbefalet udstyrstype | Brug åndedrætsværn med gasfilter, type AX. |
| Yderligere åndedrætsværn foranstaltninger | Al håndtering skal foregå med god ventilation. |
| Åndedrætsværn kommentar | Filter med halvmaske. Filterudstyr kan bruges i maksimalt 2 timer pr. Gang. |

Hygiejne / miljø

| | |
|--------------------------------------|---|
| Særlige hygiejniske foranstaltninger | Fjern straks ikke-vandtæt tøj, som er blevet vådt. RYGNING FORBUDT I ARBEJDSOMRÅDET! |
|--------------------------------------|---|

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

| | |
|---|---|
| Begrænsning af eksponering af miljøet | Udslip til afløb bør undgås. Større spild og lækager anmeldes til lokale myndigheder. |
| Miljømæssige eksponeringskontrol bemærkning | VOC. |

Eksponeringskontrol

| | |
|--|---|
| Foranstaltninger privat brug af kemikalier | <p>Dette produkt må ikke anvendes under dårlige udluftningsforhold.</p> <p>Fjern tilsmudset tøj og vask huden grundigt med vand og sæbe, når arbejdet er færdigt.</p> <p>Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og tilsmudsede områder med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades.</p> <p>Opbevaring af tobak, mad og drikkevarer i arbejdslokaler eller områder, hvor produktet anvendes, er forbudt.</p> |
|--|---|

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|------------------------------------|---|
| Tilstandsform | Farvet væske. |
| Farve | Gulbrun. |
| Lugt | Petroleum. |
| pH | Status: I leveringstilstand Bemærkninger: Ikke relevant. |
| | Status: I vandig opløsning Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Smeltepunkt / smeltepunktsinterval | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval | Værdi: 30 -205 °C Metode: EN ISO 3405 |
| | Værdi: 75 °C Metode: NFPA®30 (USA) |

| | |
|---|--|
| Flammepunkt | Værdi: < 0 °C |
| Fordampningshastighed | Værdi: > 1000 Metode: BuAc=100 |
| Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed | Værdi: 1 vol% |
| Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed | Værdi: 8 vol% |
| Damptryk | Værdi: 55 – 65 kPa Metode: EN 13016-1 Temperatur: = 37.8 °C |
| Dampmassefylde | Værdi: > 1 Referencegas: Luft. |
| Relativ massefylde | Værdi: 690 – 720 kg/m ³ Metode: EN ISO 12185 |
| Opløselighed | Bemærkninger: Letopløseligt i: Carbonhydrider. Bemærkninger: Opløselighed: > 1 – 6 mg/l |
| Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand | Værdi: 4,3 – 4,8 Bemærkninger: Beregnet værdi for blanding. |
| Selvantændelsestemperatur | Værdi: > 300 °C |
| Viskositet | Værdi: < 1 mm ² /s Temperatur: = 40 °C |

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

| | |
|---------------------|---|
| Brandfarlige væsker | Klassificering: H224 Yderst brandfarlig væske og damp. |
| Ledningsevne | Værdi: < 0.0009 µS/m Metode: EN 15938 Bemærkninger: (900 pS/m) Temperatur: = 20 °C |
| Gasgruppe | Bemærkninger: IIA. |

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

| | |
|-------------|--|
| Reaktivitet | Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt. |
|-------------|--|

10.2. Kemisk stabilitet

| | |
|------------|---|
| Stabilitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug. |
|------------|---|

10.3. Risiko for farlige reaktioner

| | |
|-------------------------------|--|
| Risiko for farlige reaktioner | Indeholder en flygtig komponent. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. |
|-------------------------------|--|

10.4. Forhold, der skal undgås

| | |
|-------------------------|--|
| Forhold der skal undgås | Undgå varme, flammer og antændelseskilder. |
|-------------------------|--|

10.5. Materialer, der skal undgås

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Materialer som skal undgås | Undgå kontakt med oxiderende stoffer. |
|----------------------------|---------------------------------------|

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Farlige nedbrydningsprodukter | Ingen ved normale forhold. |
|-------------------------------|----------------------------|

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| Komponent | Alkylat |
|----------------|---|
| Akut giftighed | <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Metode: OECD 401 Værdi: > 5000 mg/kg Forsøgsdyrsart: rotte Bemærkninger: 68527-27-5</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Metode: OECD 403 Værdi: > 5610 mg/m³ Forsøgsdyrsart: rotte Bemærkninger: 68527-27-5</p> <p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Metode: OECD 402 Værdi: > 2000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Kanin Bemærkninger: 68527-27-5</p> <p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: > 5000 mg/kg Forsøgsdyrsart: rotte Bemærkninger: 64741-64-6</p> <p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: > 2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Kanin Bemærkninger: 64741-64-6</p> <p>Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Værdi: > 5.2 mg/l</p> |

| | |
|----------------|---|
| Komponent | <p>Forsøgsdyrsart: rotte Test henvisning: 4 hr Bemærkninger: 64741-64-6</p> |
| Akut giftighed | <p>Isomerat</p> <p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Metode: OECD 401 Værdi: > 5000 mg/kg Forsøgsdyrsart: rotte</p> <p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Metode: OECD 402 Værdi: > 5000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Kanin</p> <p>Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Metode: OECD TG 403 Værdi: > 5610 mg/m³ Forsøgsdyrsart: rotte</p> |
| Komponent | n-Butan |
| Akut giftighed | <p>Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Metode: Beräknat. Værdi: > 20 mg/l</p> |
| Komponent | Isopentan |
| Akut giftighed | <p>Type toksicitet: Akut Eksponeringsvej: Oral Metode: Read-across: n-pentane. Værdi: > 2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat</p> <p>Type toksicitet: Akut Eksponeringsvej: Oral Metode: Read-across: cyclopentane. Værdi: > 5000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat</p> <p>Type toksicitet: Akut Eksponeringsvej: Indånding. Metode: Read-across: cyclopentane. Værdi: > 25.3 mg/l Forsøgsdyrsart: Rat</p> <p>Type toksicitet: Subkronisk Effect Tested: NOEC Eksponeringsvej: Indånding. Værdi: > 2220 ppm Forsøgsdyrsart: Rat Bemærkninger: Organ.</p> |

Type toksicitet: Kronisk
Effect Tested: NOEC
Eksponeringsvej: Indånding.
Værdi: > 6646 ppm
Forsøgsdyrsart: Rat
Bemærkninger: Neurologisk.

Andre oplysninger om sundhedsfare

| | |
|--|---|
| Komponent | Alkylat |
| Hudætsning / irritation, testresultat | <p>Toksicitet typen: Hudætsning Metode: OECD 404 Evalueringsresultat: Langvarig kontakt kan medføre rødme, irritation og revnedannelse. 64741-64-6 Bemærkninger: Irriterer åndedrætsorganerne. Kemikaliet virker lokalirriterende på slimhinderne og kan evt. medføre mavebesvær ved indtagelse. 68527-27-5</p> |
| Hudætsning / hudirritation, andre oplysninger | Irriterer huden. Gas/dampe kan irritere luftvejene/lungerne. Væsken virker lokalirriterende på slimhinderne og kan evt. give mavebesvær ved indtagelse. |
| Indånding | I høje koncentrationer virker dampe sløvende og kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme. |
| Hudkontakt | Produktet virker affedtende på huden. Gentagen eller langvarig kontakt medfører udtørring. |
| Indtagelse | Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse. |
| Kimcellemutagenicitet | Bemærkninger: Indeholder <0,1% benzen. Produktet behøver ikke klassificeres som kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk (CMR) på grund af lave koncentrationer af komponenter, der er mistænkt eller kendt som CMR. |
| Carcinogenicitet | Bemærkninger: Indeholder <0,1% benzen og er derfor ikke klassificeret som kræftfremkaldende. |
| Reproduktionstoksicitet | Bemærkninger: Indeholder <0,1% benzen. Produktet behøver ikke klassificeres som kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk (CMR) på grund af lave koncentrationer af komponenter, der er mistænkt eller kendt som CMR. |
| Komponent | Alkylat |
| Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, testresultater | <p>Toksicitet typen: Akut Specifik virkning: Svækkelse af centralnervesystemet, herunder narkotiske virkninger som dødsighed, narkose, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo.</p> <p>Toksicitet typen: Kronisk Evalueringsresultat: På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Test henvisning: OECD 410 OECD 412 OECD 453 EPA OPPTS 870.3465</p> |
| Vurdering af specifik organtoksicitet - enkelt eksponering, klassifikation | Svækkelse af centralnervesystemet, herunder narkotiske virkninger som dødsighed, narkose, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo. |
| Komponent | Alkylat |
| Aspirationsfare, testresultater | Bemærkninger: Lungebetændelse kan opstå hvis opkastning resulterer i, at |

| | |
|--|--|
| Aspirationsfare kulbrinte indhold, kommentarer | opløsningsmidler kommer ned i lungerne. Fremkald IKKE opkastning, hvis indtaget materiale er opløst i petroleumsbaseret opløsningsmiddel. Der er risiko for aspiration og udvikling af kemisk betinget lungebetændelse. Indtagelse af selv små mængder kan være dødelig. |
| Aspirationsfare, kommentarer | Indtagelse vil kunne medføre kraftig irritation af mund, spiserør og mave-tarmkanal. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Risiko for kemisk betinget lungebetændelse ved aspiration. |

Symptomer for eksponering

| | |
|---------------------------------|--|
| I tilfælde af indtagelse | Indtagelse vil kunne medføre kraftig irritation af mund, spiserør og mave-tarmkanal. Lungebetændelse kan opstå hvis opkastning resulterer i, at opløsningsmidler kommer ned i lungerne. |
| I tilfælde af kontakt med huden | Affedtning og udtørring af huden. |
| I tilfælde af indånding | Indånding af olietåge eller dampe, som dannes ved opvarmning af produktet, irriterer luftvejene og medfører hoste. |
| Anden information | Organiske opløsningsmidler kan ved massiv udsættelse påvirke centralnervesystemet og medføre svimmelhed og beruselse, og ved meget høje koncentrationer bevidstløshed og død. |

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| | |
|-----------------------------|---|
| Giftig for vandmiljø, fisk | Værdi: > 100 mg/l Testvarighed: 96h Art: Danio rerio Metode: OECD TG no. 203 (2004) Test henvisning: Test report 046/13. Bemærkninger: LL50.Resultater for blandingen. |
| Komponent | Isopentan |
| Giftig for vandmiljø, fisk | Toksicitet typen: Akut Værdi: 34.05 mg/l Effektiv dosiskoncentration : LL50 Eksponeringstid: 96 time(r) Metode: QSAR Toksicitet typen: Akut Værdi: 4.26 mg/l Effektiv dosiskoncentration : LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Metode: Study. Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 7.618 mg/l Eksponeringstid: 28 dag(er) Metode: NOELR QSAR. |
| Giftig for vandmiljø, alger | Værdi: > 100 mg/l |

| | |
|-----------------------------|--|
| | <p>Testvarighed: 72h Art: Raphidoceles subcapitata Metode: OECD TG no. 202 Test henvisning: Test report 182/06. Bemærkninger: EL50. Resultater for blandingen.</p> |
| Komponent | Isopentan |
| Giftig for vandmiljø, alger | <p>Værdi: 5.2 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: green algae Metode: QSAR.</p> <p>Værdi: 10.7 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EC50 Eksponeringstid: 72 time(r) Art: Scenedesmus capricornutum Metode: (Growth rate.) Read across.</p> <p>Værdi: 7.51 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EC50 Eksponeringstid: 72 time(r) Art: Scenedesmus capricornutum Metode: (Biomass.) Read across.</p> <p>Værdi: 1.26 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EC50 Eksponeringstid: 72 time(r) Art: Scenedesmus capricornutum Metode: (Biomass.) Read across.</p> <p>Værdi: 7.51 mg/l Effektiv dosiskoncentration : NOEC Eksponeringstid: 72 time(r) Art: Scenedesmus capricornutum Metode: (Growth rate.) Read across. Bemærkninger: Based on key study. The toxicity of 2-methylbutane to algae has been read across within the category from n-pentane.: EC 50 growth rate = 10.7 mg/l, and NOEC growth rate = 2.04 mg/L.</p> |
| Giftig for vandmiljø, krebs | <p>Værdi: > 1000 mg/l Testvarighed: 48h Art: Daphnia Magna Metode: OECD Tg no. 201 Test henvisning: Test report 31/04. Bemærkninger: EL50. Data gælder for blandingen.</p> |
| Komponent | Isopentan |
| Giftig for vandmiljø, krebs | <p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 2.3 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EC50 Eksponeringstid: 48 time(r) Metode: Study.</p> |

| | |
|--------------------------|--|
| | <p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 4.2 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EC50 Eksponeringstid: 48 time(r) Metode: Study.</p> <p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 59.44 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EL50 Eksponeringstid: 48 time(r) Metode: QSAR.</p> <p>Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 13.29 mg/l Eksponeringstid: 21 dag(er) Metode: NOELR QSAR.</p> |
| Komponent | Alkylat |
| Toksicitet for bakterier | <p>Værdi: > 15.41 mg/l Effektiv dosiskoncentration : LL50 Eksponeringstid: 72 time(r) Art: Tetrahymena pyriformis Metode: QSAR Petrotox Bemærkninger: 64741-64-6</p> |
| Komponent | Syntetisk olie |
| Toksicitet for bakterier | <p>Værdi: 1000 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EC50 Eksponeringstid: 3 time(r) Bemærkninger: Ingående komponenter Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin (REACH Reg. Nr. 01-2119960832-33).</p> |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

| | |
|------------------------------|--|
| Kemisk iltforbrug (COD) | Bemærkninger: Ukendt. |
| Biologisk iltforbrug (BOD) | Bemærkninger: Ukendt. |
| Persistens og nedbrydelighed | Flygtige stoffer nedbrydes i atmosfæren i løbet af få dage. Produktet nedbrydes fuldstændigt ved fotokemisk oxidation. Produktet er ikke påvist nedbrydeligt under anaerobe (iltfrie) forhold. |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| | |
|-------------------------------|--|
| Bioakkumulationspotentiale | Bioakkumulering anses for at være uden betydning på grund af produktets lave vandopløselighed. |
| Biokoncentrationsfaktor (BCF) | <p>Værdi: 4,3 – 4,8 Metode: Log Kow Bemærkninger: Beregnet værdi for blanding.</p> |

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|-----------|--|
| Mobilitet | Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC), som fordamper let fra alle overflader. Produktet er uopløseligt i vand og vil spredes på vandoverfladen. |
|-----------|--|

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| | |
|--------------------------|--|
| PBT-vurdering resultater | Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier. |
|--------------------------|--|

12.6. Andre negative virkninger

| | |
|--|-----------------------------------|
| Andre negative virkninger / Bemærkninger | Vandfareklassifikation : 2 (WGK). |
|--|-----------------------------------|

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

| | |
|--|---|
| Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet | Sørg for at beholdere er tomme før deponering (eksplosionsfare). Ventiler til det fri. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder. |
| EAK-kode nr. | EAK-kode nr.: 130702 Benzin Klassificeret som farligt affald: Ja |
| EWL Emballage | EAK-kode nr.: 150110 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja |
| EU forordninger | 2008/98/EG |
| Nationale regler | Bekendtgørelse om affald, BEK nr 1309 af 18/12/2012. |
| Anden information | Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder. Emballagen skal være tom (dryptør). |

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

| | |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 1203 |
| IMDG | 1203 |
| ICAO/IATA | 1203 |

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

| | |
|-------------|--------|
| ADR/RID/ADN | BENZIN |
| IMDG | PETROL |
| ICAO/IATA | PETROL |

14.3. Transportfareklasse(r)

| | |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| ICAO/IATA | 3 |

14.4. Emballagegruppe

| | |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
|-------------|----|

| | |
|-----------|----|
| IMDG | II |
| ICAO/IATA | II |

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

ADR/RID Andre oplysninger

| | |
|-------------------------------------|-------|
| ADR Andre relevante oplysninger | (D/E) |
| Farenr. | 33 |
| Andre relevante oplysninger ADR/RID | (D/E) |

IMDG Andre oplysninger

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Andre relevante oplysninger IMDG | -45 C, c.c. |
| EmS | F-E, S-E |

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Henvisninger (love / forskrifter) | <p>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.</p> <p>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 med ændringer.</p> <p>Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98 / EF af 19. november 2008 om affald og ophævelse af visse direktiver.</p> <p>Bekendtgørelse nr. 655 af 31. maj 2018 om grænseværdier for stoffer og materialer. At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.</p> |
|-----------------------------------|--|

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

| | |
|--|--|
| Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført | Ja |
| Kommentarer til eksponeringsscenarier | Relevant information fra komponents eksponeringsscenarier er indarbejdet i afsnit 4 – 13 i dette sikkerhedsdatablad. |

PUNKT 16: Andre oplysninger

| | |
|---|---|
| Leverandørens anmærkninger | 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. |
| Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3). | H220 Yderst brandfarlig gas. H224 Yderst brandfarlig væske og damp. H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H315 Forårsager hudirritation. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. |
| Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder | Test report 31/04. Aspen 4T, Daphnia magna immobilisation test. Toxicon AB (2004). Test report 182/06. Toxicity testing of Aspen 4T, Algae growth inhibition test. Toxicon AB (2007). Test report 07-25. Evaluation of the aerobic biodegradability of organic compounds 182/06 (Aspen 4T). AnoxKaldnes AB (2007). Test report 046/13. Aspen 4. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2013). Examination essay. Diffusion of alkylate petrol during discharge in the environment. Gunilla Henriksson, Annalena Tåmt (2004). Kemiska Ämnen. Prevent AB (2013). GESTIS International Limite Values, IFA. |
| Årsag til revision | Andet. |
| Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret | Ændring i afsnit: 1, 3, 5, 13, 14 |
| Sidste opdateringsdato | 10.11.2020 |
| Version | 4 |
| Udarbejdet af | Lantmännen Aspen AB |
| Bemærkninger | Erstatter version 5 fra 2016.12.28. |
| URL for tekniske data | http://www.aspen.se |