



## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

- 1.1 Produktidentifikator:** Coleman Fuel  
1020780
- 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**  
Relevante bruksområder:  
Bruk som frarådes: All bruk som ikke er spesifisert i dette avsnittet eller i avsnitt 7.3
- 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**  
Bleko Chemie BV  
Het Lentfert 3  
7547 SN Enschede, Nederland  
Telefon: +31 (0)53 431 58 35  
Faks: +31 (0)53 431 54 30  
r.engbers@blekochemie.nl  
[www.blekochemie.nl](http://www.blekochemie.nl)
- 1.4 Nødtelefonnummer:** +31 (0)534 315 835 (08.00–17.00)

CN 0000016139

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Rådsdirektivene 67/548/EF og 1999/45/EF**

Dette produktet er klassifisert i samsvar med rådsdirektivene 67/548/EF og 1999/45/EF, som tilpasser kravene til rådsdirektiv (EF) nr. 1907/2006 (REACH-forordningen).

F: R11 – Meget brannfarlig

N: R51/53 – Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Xi: R38 – Irriterer huden

Xn: R65 – farlig: kan forårsake lungeskader ved svelging.

R66 – gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

R67 – damper kan forårsake døsigheit og svimmelhet.

**CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produktet er klassifisert i samsvar med CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008. Aquatic Chronic 2:

Farlig for vannmiljøet, langvarig fare, kategori 2

Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare kategori 1.

Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker, kategori 2

2. Skin Irrit. 2: Hudirritasjon, kategori 2

STOT SE 3: Spesifikk giftighet forårsaker døsigheit og svimmelhet, enkelt eksponering, kategori 3.

**2.2 Merkingselementer****CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008**

Fare

**Faresetninger**

Aquatic Chronic 2: H411 – Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Asp. Tox. 1: H304 – Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Flam. Liq. 2: H225 – Meget brannfarlig væske og damp.

Skin Irrit. 2: H315 – Irriterer huden

STOT SE 3: H336 – Kan føre til søvnighet eller svimmelhet.

**Sikkerhetssetninger**

P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210: Holdes vekk fra varme, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P261: Unngå innånding av støv, dunster, røyk, gass, sprøytetåke, damper og spray.

P271: Skal bare brukes utendørs eller i godt ventilert område.

P301 + P310: HVIS PRODUKTET SVELGES: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege øyeblikkelig.

P331: Brekninger må IKKE fremkalles.

P501: Kast innholdet/holderne i samsvar med gjeldende lovgivning om avfallshåndtering

**Tilleggsinformasjon**

EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

– FORTSETTES PÅ NESTE SIDE –



**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON (fortsatt)**

**Stoffer som bidrar til klassifiseringen**

Nafta (petroleum), < 0.1 % EC 200-753-7; pentan; heptan [og isomerer]

**2.3 Andre farer**

Ikke relevant.

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

**Kjemisk beskrivelse**

**Stoffer**

I samsvar med vedlegg II til forordning (EF) nr. 1907/2006 (avsnitt 3) inneholder produktet:

Identifikasjon	Kjemisk navn / klassifisering	Konsentrasjon
CAS: 64742-49-0 EF: 265-151-9 Indeks: 649-328-00-1 REACH:01-2119475133-43-XXXX	<b>Nafta (petroleum), &lt; 0,1 % EF 200-753-7</b> ATP ATP01	50 – < 75 %
	Rådskivediktiv 67/548/EF F: R11; N: R51/53; Xn: R65 Forordning 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225 – Fare	
CAS: 109-66-0 EF: 203-692-4 Indeks: 601-006-00-1 REACH:01-2119459286-30-XXXX	<b>Pentan</b> ATP CLP00	25 – < 50 %
	Rådskivediktiv 67/548/EF F+: R12; N: R51/53; Xn: R65; R66; R67 Forordning 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 – Fare	
CAS: 142-82-5 EF: 205-563-8 Indeks: 601-008-00-2 REACH:01-2119457603-38-XXXX	<b>Heptan [og isomerer]</b> ATP CLP00	10 – < 25 %
	Rådskivediktiv 67/548/EF F: R11; N: R50/53; Xi: R38; Xn: R65; R67 Forordning 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 – Fare	

Avsnitt 8, 11, 12 og 16 har mer informasjon om stoffenes risiko.

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**

**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Symptomer som oppstår ved forgiftning, kan oppstå etter eksponering. I tilfelle tvil bør lege derfor kontaktes i forbindelse med direkte eksponering for kjemikallet eller vedvarende ubehag. Vis til sikkerhetsdatabladet for dette produktet.

**Ved innånding**

Fjern den berørte personen fra eksponeringsområdet, sørg for frisk luft, og hold personen i ro. I alvorlige tilfeller, som ved kardiorespiratorisk svikt, vil det være nødvendig med førstehjelp (kunstig åndedrett, hjertemassasje, oksygentilførsel osv.). Kontakt lege umiddelbart.

**Ved hudkontakt**

Fjern forurenset tøy og fottøy, skyll huden eller dusj om nødvendig der berørte personen med rikelig med kaldt vann og nøytral såpe. Kontakt lege i alvorlige tilfeller. Ikke fjern klærne hvis produktet forårsaker brann eller frysing, da dette kan forverre den forårsakede skaden hvis klærne sitter fast i huden. Stikk aldri hull på eventuelle blærer på huden, da dette øker risikoen for infeksjon.

**Ved øyekontakt**

Skyll øynene grundig med lunkent vann i minst 15 minutter. Ikke la den berørte personen gni seg i øynene eller lukke øynene. Hvis den skadde bruker kontaktlinser, bør de fjernes med mindre de sitter fast i øynene, da dette kan føre til ytterligere skade. Etter rengjøring bør lege alltid konsulteres så raskt som mulig med produktets sikkerhetsdatablad.

**Ved inntak**

Ikke fremkall brekninger. Hvis dette likevel skulle skje, holder du hodet opp for å unngå innånding. Hold den berørte personen i ro. Skyll munnen og halsen, da de kan ha blitt påvirket under inntaket.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Akutte og forsinkede effekter er angitt i avsnitt 2 og 11.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke relevant.

– FORTSETTES PÅ NESTE SIDE –



#### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

##### 5.1 Slokkingsmidler

Bruk om mulig brannsløkkingsapparater med polyvalent pulver (ABC-pulver), alternativt skum eller karbondioksid (CO<sub>2</sub>).  
Vann fra springen BØR IKKE BRUKES som sløkkingsmiddel.

##### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Som et resultat av forbrenning eller termisk dekomponering dannes det reaktive underprodukter som kan bli svært giftige, og som derfor kan utgjøre en alvorlig helseisiko.

##### 5.3 Råd til brannsløkkingsmannskap

Avhengig av omfanget av brannen kan det være nødvendig å bruke fullt verneutstyr og personlig åndedrettsvern. Minstekravene til nødhjelpsutstyr må være tilgjengelig (brannteppe, bærbart førstehjelpsutstyr osv.) i samsvar med rådsdirektiv 89/654/EF.

##### Tilleggsbestemmelser

Gjør tiltak i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsarkene om tiltak som skal tas etter en ulykke og andre nødsituasjoner. Tilintetgjør enhver antenneskilde. Ved brann må beholdere og tanker kjøles ned for produkter som er utsatt for antenning, eksplosjon eller BLEVE («Boiling liquid expanding vapor explosion») som følge av høy temperatur. Unngå at produktene som brukes til å slukke brannen, slipper ut i et vannholdig medium.

#### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

##### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Isoler lekkasjer, forutsatt at det ikke medfører noen ekstra risiko for personene som utfører denne oppgaven. Evakuer området, og hold unna personer som mangler beskyttelse. Personlig verneutstyr må brukes mot potensiell kontakt med produktet som er sluppet ut (se avsnitt 8). Sørg fremfor alt for at det ikke dannes eventuelle brennbare blandinger av damp og luft, enten ved god utlufting eller ved bruk av et inertiseringsmiddel. Tilintetgjør enhver antenneskilde. Eliminer alle elektrostatiske ladninger ved å koble sammen alle ledende overflater der det kan dannes statisk elektrisitet, og sørg i tillegg for at alle overflater er jordat.

##### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Gjør det som er mulig for å unngå spill i vannholdige medier. Oppbevar det oppsugde produktet på passende måte i hermetisk lukkede beholdere. Varsle relevant myndighet ved eksponering for allmennheten eller miljøet.

##### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Anbefalinger:

Tørk opp spillet med sand eller et inert absorberende middel, og flytt det til et trygt sted. Ikke sug opp spillet med sagflis eller andre brennbare absorberende midler. Se avsnitt 13 hvis du har spørsmål vedrørende bortskaffelse.

##### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13.

#### AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

##### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

A- Forholdsregler for sikker håndtering

Følg gjeldende lovgivning for forebygging av industriell risiko. Hold beholdere hermetisk forseglede. Hold spill og avfall under kontroll, og tilintetgjør dem med sikre metoder (avsnitt 6). Unngå lekkasje fra beholderen. Hold god orden og renslighet der farlige produkter blir brukt.

B- Tekniske anbefalinger til forebygging av branner og eksplosjoner

Overfør i områder med god utlufting, fortrinnsvis gjennom lokalisert utsuging. Ha antenningskilder (mobiltelefoner, gnister osv.) under full kontroll. Ventiler under rengjøringsoperasjoner. Unngå at det dannes farlige atmosfærer inni beholdere ved å bruke inertiseringsystemer der det er mulig. Overfør langsomt for å unngå at det oppstår elektrostatiske ladninger. For å hindre dannelsen av elektrostatisk ladning: Sørg for en perfekt potensialtilkobling. Koble alltid til jord. Bruk ikke arbeidsklær av akrylfibre. Bruk helst bomullsklær og ledende fottøy. Overhold de viktige sikkerhetskravene til utstyr og systemer som definert i rådsdirektiv 94/9/EF (ATEX 100), og sørg for at minstekravene til beskyttelse av arbeidstakernes sikkerhet og helse er oppfylt i henhold til utvalgskriteriene i rådsdirektiv 1999/92/EF (ATEX 137). Se avsnitt 10 om forhold og materialer som bør unngås.

C- Tekniske anbefalinger for å forhindre ergonomiske og toksikologiske farer

Ikke spis eller drikk under prosessen. Vask hendene etterpå med egnede rengjøringsmidler.

– FORTSETTES PÅ NESTE SIDE –



**AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING (fortsatt)**

D- Tekniske anbefalinger for å forhindre miljørisiko

På grunn av den faren dette produktet utgjør for miljøet, anbefaler vi at det brukes innenfor et område som inneholder barrierer for kontroll av forurensninger i tilfelle spill, og hvor absorberende materiale er tilgjengelig i umiddelbar nærhet.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

A- Tekniske tiltak for oppbevaring

Maksimumstemp.: 40 °C

B- Generelle vilkår for oppbevaring

Unngå kilder til varme, stråling, statisk elektrisitet og kontakt med mat. Ytterligere informasjon finnes i underavsnitt 10.5

**7.3 Særlige sluttanvendelser**

Bortsett fra instruksjonene som allerede er angitt, er det ikke nødvendig å gi noen spesiell anbefaling angående bruken av dette

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG BESKYTTELSE**

**8.1 Kontrollparametere**

Stoffer som har yrkesmessige eksponeringsgrenser, må overvåkes i arbeidsmiljøet.

Identifikasjon	Miljøgrenser		
	IOELV (8 t)	IOELV (STEL)	Ar
Pentan CAS: 109-66-0 EF: 203-692-4	1000 ppm	3000 mg/m <sup>3</sup>	2014
Heptan [og isomerer] CAS: 142-82-5 EF: 205-563-8	500 ppm	2085 mg/m <sup>3</sup>	2014

**DNEL**

Identifikasjon		Kortvarig eksponering		Langvarig eksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Pentan CAS: 109-66-0 EF: 203-692-4	Oralt	Ikke relevant.	Ikke relevant.	Ikke relevant.	Ikke relevant.
	Hudeksponering	Ikke relevant.	Ikke relevant.	432 mg/kg	Ikke relevant.
	Innånding	Ikke relevant.	Ikke relevant.	3000 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant.
Heptan [og isomerer] CAS: 142-82-5 EF: 205-563-8	Oralt	Ikke relevant.	Ikke relevant.	Ikke relevant.	Ikke relevant.
	Hudeksponering	Ikke relevant.	Ikke relevant.	300 mg/kg	Ikke relevant.
	Innånding	Ikke relevant.	Ikke relevant.	2085 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant.

**DNEL (befolkning)**

Identifikasjon		Kortvarig eksponering		Langvarig eksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Pentan CAS: 109-66-0 EF: 203-692-4	Oralt	Ikke relevant.	Ikke relevant.	214 mg/kg	Ikke relevant.
	Hudeksponering	Ikke relevant.	Ikke relevant.	214 mg/kg	Ikke relevant.
	Innånding	Ikke relevant.	Ikke relevant.	643 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant.
Heptan [og isomerer] CAS: 142-82-5 EF: 205-563-8	Oralt	Ikke relevant.	Ikke relevant.	149 mg/kg	Ikke relevant.
	Hudeksponering	Ikke relevant.	Ikke relevant.	149 mg/kg	Ikke relevant.
	Innånding	Ikke relevant.	Ikke relevant.	447 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant.

**PNEC**

Identifikasjon		Kortvarig eksponering		Langvarig eksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Pentan CAS: 109-66-0 EF: 203-692-4	STP	3,6 mg/L	Friskt vann		0,23 mg/L
	Jord	0,55 mg/kg	Havvann		0,23 mg/L
	Periodisk	0,88 mg/L	Sediment (ferskvann)		1,2 mg/kg
	Oralt	Ikke relevant.	Sediment (havvann)		1,2 mg/kg

**8.2 Eksponeringskontroll**

A- Generelle sikkerhets- og hygienetiltak på arbeidsplassen

– FORTSETTES PÅ NESTE SIDE –



BLEKO CHEMIE BV

Sikkerhetsdatablad  
I henhold til 1907/2006/EF (REACH), 453/2010/EF

**Coleman Fuel**  
**1020780**



**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (fortsett)**

I samsvar med prioritetsrekkefølgen for vern av arbeidstakere mot eksponering (rådsdirektiv 98/24/EF) anbefales det at man bruker lokal ekstraksjon på arbeidsområdet som et felles vernetiltak for å unngå at de faglige eksponeringsgrensene overskrides. Individuelt verneutstyr skal være CE-merket i samsvar med rådsdirektiv 89/686/EF. Mer informasjon om personlig verneutstyr (lagring, bruk, rengjøring, vedlikehold, beskyttelsesklasse osv.) er gitt i informasjonsvedlegget fra produsenten. Ytterligere informasjon finnes i underavsnitt 7.1.

All informasjon i dette dokumentet er en anbefaling som krever noen spesifikasjoner fra tjenestene for vern mot arbeidsrisiko, da det ikke er kjent om bedriften har ytterligere tiltak til rådighet.

**B- Åndedrettsvern**

Piktogram	Personlig verneutstyr	Merking	CEN-standard	Merknader
 Obligatorisk åndedrettsvern	Filtermaske for gasser og damper	 CAT III	EN 405:2001+A1:2009	Bytt når det forekommer smak eller lukt av forurensningen i ansiktsmasken. Hvis forurensningen kommer med advarsler, anbefales det å bruke isolasjonsutstyr.

**C- Spesiell beskyttelse av hendene**

Piktogram	Personlig verneutstyr	Merking	CEN-standard	Merknader
 Obligatorisk håndvern	Kjemikaliehansker som ikke er til engangsbruk	 CAT III	EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Gjennombruddstiden som er oppgitt av produsenten, må være lengre enn den tiden produktet blir brukt. Ikke bruk beskyttelseskremer etter at produktet har kommet i kontakt med hud.

**D- Øye- og ansiktsvern**

Piktogram	Personlig verneutstyr	Merking	CEN-standard	Merknader
 Obligatorisk ansiktsvern	Helmaske	 CAT II	EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Rengjør daglig, og desinfiser regelmessig i samsvar med produsentens instruksjoner. Bruk hvis det er fare for sprut.

**E- Kroppsvern**

Piktogram	Personlig verneutstyr	Merking	CEN-standard	Merknader
 Obligatorisk fullstendig kroppsvern	Engangsklær til beskyttelse mot kjemisk risiko, med antistatiske og brannsikre egenskaper	 CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Bare til yrkesbruk. Rengjør regelmessig i samsvar med produsentens instruksjoner.
 Obligatorisk fotvern	Vernesko for beskyttelse mot kjemisk risiko, med antistatiske og varmebestandige egenskaper	 CAT III	EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Bytt støvler ved ethvert tegn på forverring.

**F- Ytterligere nødtiltak**

Nødtiltak	Standarder	Nødtiltak	Standarder
 Nøddusj	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Stasjoner for øyevask	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Eksponeringskontroll for miljøet**

I henhold til fellesskapslovgivningen for miljøvern anbefales det å hindre miljømessige utslipp av både produktet og beholderen. Ytterligere informasjon finnes i underavsnitt 7.1.D

**Flyktige organiske forbindelser**

Med hensyn til rådsdirektiv 1999/13/EF har dette produktet følgende egenskaper:

Flykt. org. forb. (tilf.): 100 % etter vekt  
F.o.f., tetth v 20 °C: 688,57 kg/m<sup>3</sup> (688,57 g/l)

– FORTSETTES PÅ NESTE SIDE –



**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (fortsatt)**

Gj.sn karbonnummer: 6,4  
Gj.sn molekylvekt: 91,7 g/mol

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fullstendig informasjon er gitt i produktdatabladet.

**Tilstandsform**

Fys tilst ved 20 °C: Flytende  
Tilstandsform: Væske  
Farge: Fargeløs  
Lukt: Bensin-nafta

**Flyktighet**

Kokepunkt ved atmosfærisk trykk: 69 °C  
Damptrykk ved 20 °C: 23 314 Pa  
Damptrykk ved 50 °C: 68 024 Pa (68 kPa)  
Fordamp.hast ved 20 °C: Ikke relevant \*

**Produktbeskrivelse**

Tetthet ved 20 °C: 689 kg/m<sup>3</sup>  
Relativ tetthet (ved 20 °C): 0,689  
Dynamisk visk. v. 20 °C: 0,44 cP  
Kinematisk visk. V. 20 °C: 0,64 cSt  
Kinematisk visk. V. 40 °C: < 20,5 cSt  
Konsentrasjon: Ikke relevant \*  
pH: Ikke relevant \*  
Damptetthet ved 20 °C: > 1 kg/m<sup>3</sup>  
Fordelingskoeff. n-oktanol/vann 20 °C: Ikke relevant \*  
Løselighet i vann ved 20 °C: Ikke relevant \*

Løselighetsegenskap: Uoppløselig i vann, oppløselig i organiske løsningsmidler.  
Oppløsningstemperatur: Ikke relevant\*  
Spesielle regler: Ikke relevant \*

**Brennbarhet**

Flammepunkt: -15 °C  
Selvantennelsestemperatur: 200 °C  
Nedre brennbarh.grense: 0,9 volumprosent  
Øvre brennbarh.grense: 7,2 volumprosent

**9.2 Andre opplysninger**

Overflatespenn. v 20 °C: Ikke relevant \*  
Refraksjonsindeks: Ikke relevant \*

\*Ikke relevant på grunn av produktets art, og gir ikke informasjon om farenes egenskaper.

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**

**10.1. Reaktivitet**

Det forventes ikke at det dannes noen farlige reaksjoner dersom følgende tekniske anvisninger følges ved lagring av kjemikalier.  
Se avsnitt 7

– FORTSETTES PÅ NESTE SIDE –



## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET (fortsatt)

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Kjemisk stabil under forholdene for lagring, håndtering og bruk.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Under de angitte forholdene forventes ingen farlige reaksjoner som kan føre til høy temperatur eller trykk.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Gjelder for håndtering og oppbevaring ved romtemperatur:

Støt og friksjon	Kontakt med luft	Økning i temperatur	Sollys	Fuktighet
Ikke relevant	Ikke relevant	Forbrenningsfare	Unngå direkte innvirkning	Ikke relevant

### 10.5 Uforenlige materialer

Syrer	Vann	Forbrenningsmaterialer	Brennbare stoffer	Andre
Ikke relevant	Ikke relevant	Unngå direkte innvirkning	Unngå direkte innvirkning	Ikke relevant

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

De konkrete nedbrytingsproduktene er angitt i underavsnitt 10.3, 10.4 og 10.5. Avhengig av nedbrytingsforholdene kan komplekse blandinger av kjemiske stoffer frigis: karbondioksid (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksid og andre organiske forbindelser.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Ingen eksperimentell informasjon er tilgjengelig om selve produktet når det gjelder de toksikologiske egenskapene. Under utarbeidelsen av fareklassifisering for korrosive eller irriterende virkninger ble det tatt hensyn til anbefalingene i avsnitt 3.2.5 i vedlegg VI til rådsdirektiv 67/548/EF, i avsnitt b) og c) i avsnitt 3 i artikkel 6 av rådsdirektiv 1999/45/EF og i avsnitt 3.2.3.3.5 i vedlegg I til CLP-forordningen.

#### Farlige helseproblemer

Eksponering som gjentar seg, som er langvarig eller i høyere konsentrasjoner enn det som er anbefalt etter grenseverdiene for arbeideres yrkesmessige eksponering, kan føre til uønskede helseeffekter avhengig av hvordan eksponeringen skjer:

#### A- Svelging:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt da produktet ikke inneholder stoffer som er klassifisert som farlige ved inntak. Avsnitt 3 har mer informasjon

#### B- Innånding:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt da produktet ikke inneholder stoffer som er klassifisert som farlige ved inntak. Avsnitt 3 har mer informasjon

#### C- Kontakt med hud og øyne: Forårsaker

hudbetennelse.

#### D- CMR-effekter (kreftfremkallende virkning, kjønnsцелеmutagenitet og reproduksjonsgiftighet):

I henhold til tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt da produktet ikke inneholder stoffer som er klassifisert som farlige i forbindelse med de nevnte effektene. Avsnitt 3 har mer informasjon

#### E- Sensibiliserende effekter:

I henhold til tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt da produktet ikke inneholder stoffer som er klassifisert som farlige med sensibiliserende effekter. Avsnitt 3 har mer informasjon

#### F- Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering:

Eksponering i høye konsentrasjoner kan forårsake sammenbrudd i sentralnervesystemet og forårsake hodepine, svimmelhet, vertigo, kvalme, oppkast, forvirring og i alvorlige tilfeller tap av konsentrasjon.

#### G- Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering:

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

#### H- Giftighet ved aspirasjon:

Inntak av en svært stor dose kan forårsake lungeskader.

#### Andre opplysninger

Ikke relevant.

#### Spesifikk toksikologisk informasjon om stoffene

– FORTSETTES PÅ NESTE SIDE –



**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (fortsett)**

Identifikasjon	Akutt giftighet	Slekt	
Heptan [og isomerer] CAS: 142-82-5 EF: 205-563-8	LD50 oral	17000 mg/kg	Rotte
	LD50 hudkontakt	3000 mg/kg	Kanin
	LC50 innånding	103 mg/L (4 t)	Rotte
Nafta (petroleum), < 0,1 % EF 200-753-7 CAS: 64742-49-0 EF: 265-151-9	LD50 oral	5100 mg/kg	Rotte
	LD50 hudkontakt	3160 mg/kg	Kanin
	LC50 innånding	12 mg/L (4 t)	Rotte

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

Ekspérimentell informasjonen knyttet til miljøfarlige egenskaper for selve produktet er ikke tilgjengelig.

**12.1 Giftighet**

Identifikasjon	Akutt giftighet	Art	Slekt
Nafta (petroleum), < 0,1 % EF 200-753-7 CAS: 64742-49-0 EF: 265-151-9	LC50	Ikke relevant.	
	EC50	4,3 mg/L (96 t)	Hestereke (Crangon crangon)
	EC50	Ikke relevant.	
Pentan CAS: 109-66-0 EF: 203-692-4	LC50	Ikke relevant.	
	EC50	9,74 mg/L (48 t)	Kjempedafnie (Daphnia magna)
	EC50	Ikke relevant.	
Heptan [og isomerer] CAS: 142-82-5 EF: 205-563-8	LC50	0,1–1,0 mg/L (96 t)	Fisk
	EC50	0,1–1,0 mg/L	Krepsdyr
	EC50	0,1–1,0 mg/L	Alger

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Identifikasjon	Nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet		
Pentan CAS: 109-66-0 EF: 203-692-4	BOF5	Ikke relevant.	Konsentrasjon	100 mg/L
	KOF	Ikke relevant.	Periode	28 dager
	BOF5/KOF	Ikke relevant.	% biologisk nedbrytbar	96 %
Heptan [og isomerer] CAS: 142-82-5 EF: 205-563-8	BOF5	Ikke relevant.	Konsentrasjon	100 mg/L
	KOF	Ikke relevant.	Periode	14 dager
	BOF5/KOF	Ikke relevant.	% biologisk nedbrytbar	100 %

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

Identifikasjon	Bioakkumuleringsevne	
Nafta (petroleum), < 0,1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-49-0 EF: 265-151-9	BCF	380
	Log POW	3,7
	Evne	Høy
Pentan CAS: 109-66-0 EF: 203-692-4	BCF	171
	Log POW	3,39
	Evne	Høy
Heptan [og isomerer] CAS: 142-82-5 EF: 205-563-8	BCF	2000
	Log POW	4,66
	Evne	Svært høy

**12.4 Mobilitet i jord**

Identifikasjon	Absorpsjon/desorpsjon		Flyktighet	
Pentan CAS: 109-66-0 EF: 203-692-4	Koc	80	Henry	1,267 e+5 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Konklusjon	Svært høy	Tørr jord	Ja
	Overflatespenning	15 470 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ja
Heptan [og isomerer] CAS: 142-82-5 EF: 205-563-8	Koc	Ikke relevant.	Henry	Ikke relevant.
	Konklusjon	Ikke relevant.	Tørr jord	Ikke relevant.
	Overflatespenning	19 780 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ikke relevant.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Ikke relevant.

– FORTSETTES PÅ NESTE SIDE –





**AVSNITT 12: ØKOLOGISK INFORMASJON (fortsatt)**

**12.6 Andre skadelige virkninger**

Ikke beskrevet

**AVSNITT 13: DISPONERING**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Kode	Beskrivelse	Avfallsklasse (direktiv 2008/98/EF)
	Det er ikke mulig å tilordne en bestemt kode, da den avhenger av den tilskittede bruken av brukeren	Farlig

**Avfallsbehandling (disponering og evaluering)**

Kontakt autorisert avfallssjef for vurdering og avhending i samsvar med vedlegg 1 og vedlegg 2 (rådsdirektiv 2008/98/EF). Som under 15 01 (2000/532/EF) i forskriften og i tilfelle beholderen har vært i direkte kontakt med produktet, skal beholderen behandles på samme selve produktet. Ellers vil det bli behandlet som ikke-farlige rester. Vi anbefaler ikke avhending ned i avløpet. Se avsnitt 6.2.

**Forskrifter knyttet til avfallshåndtering**

I samsvar med vedlegg II til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) er fellesskaps- eller statlige bestemmelser knyttet til avfallshåndtering angitt. Fellesskapslovgivning: Rådsdirektiv 2008/98/EF, 2000/532/EF: Kommisjonens beslutning av 3. mai 2000

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

**Transport av farlig gods over land**

Med hensyn til ADR 2013 og RID 2013:



- 14.1 FN-nummer:** UN3295
- 14.2 FN-forsendelsesnavn:** HYDROKARBONER, VÆSKE, N.O.S..
- 14.3 Transportfareklasser:** 3
- Etiketter: 3
- 14.4 Emballasjegruppe:** II
- 14.5 Miljøfarlig:** Ja
- 14.6 Særlige forholdsregler ved bruk**
- Særlige forskrifter: Ikke relevant
- Tunnelrestriksjonskode: D/E
- Fysisk-kjemiske egenskaper: se avsnitt 9
- Begrenset mengde: 1 L
- 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket:** Ikke relevant



**Transport av farlig gods med skip**

Med hensyn til IMDG 36-12:

– FORTSETTES PÅ NESTE SIDE –





AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMASJON (fortsatt)

		<b>14.1 FN-nummer:</b>	UN3295
		<b>14.2 FN-forsendelsesnavn:</b>	HYDROKARBONER, VÆSKE, NOS.
		<b>14.3 Transportfareklasser:</b>	3
		Etiketter:	3
		<b>14.4 Emballasjegruppe:</b>	II
		<b>14.5 Miljøfarlig:</b>	Ja
		<b>14.6 Særlige forholdsregler ved bruk</b>	
		Særlige forskrifter:	Ikke relevant.
		EmS-koder:	FE, SD
		Fysisk-kjemiske egenskaper:	se avsnitt 9
		Begrenset mengde:	1 L
		<b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket:</b>	Ikke relevant

**Transport av farlig gods med fly:**

Med hensyn til IATA/ICAO 2014:

		<b>14.1 FN-nummer:</b>	UN3295
		<b>14.2 FN-forsendelsesnavn:</b>	HYDROKARBONER, VÆSKE, N.O.S.
		<b>14.3 Transportfareklasser:</b>	3
		Etiketter:	3
		<b>14.4 Emballasjegruppe:</b>	II
		<b>14.5 Miljøfarlig:</b>	Ja
		<b>14.6 Særlige forholdsregler ved bruk</b>	
		Fysisk-kjemiske egenskaper:	se avsnitt 9
		<b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket:</b>	Ikke relevant

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Mulige stoffer for godkjenning i henhold til forordning (EF) 1907/2006 (REACH): Ikke relevant.

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer som nedbryter ozonlaget: Ikke relevant.

Aktive stoffer hvor det er nødvendig med en beslutning om ikke-inkludering i samsvar med vedlegg I (forordning [EU] nr. 528/2012): Ikke relevant

Forordning (EF) 649/2012, i forbindelse med import og eksport av farlige kjemiske produkter: Ikke relevant.

**Begrensninger ved kommersialisering og bruk av visse farlige stoffer og blandinger (vedlegg XVII, REACH)**

Ikke relevant.

**Spesifikke bestemmelser for vern av mennesker eller miljøet**

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet bør brukes som underlag ved en risikovurdering av de lokale forholdene for å etablere nødvendige risikobeskyttende tiltak ved håndtering, bruk, lagring og deponering av dette produktet.

**Annen lovgivning**

Ikke relevant.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Leverandøren har utført en vurdering av kjemikaliesikkerheten

– FORTSETTES PÅ NESTE SIDE –



## AVSNITT 16: ANNEN INFORMASJON

### Lovgivning knyttet til sikkerhetsdatablad

Dette sikkerhetsdatabladet er utformet i samsvar med VEDLEGG II – Retningslinjer for utarbeiding av sikkerhetsdatablader i forordning (EF) nr. 1907/2006 (forordning [EF] nr. 453/2010).

### Endringer relatert til forrige sikkerhetskort som omhandler måter å håndtere risiko på

Ikke relevant.

### Text til R-setninger som er behandlet i avsnitt 3

De angitte setningene refererer ikke til selve produktet. De er bare tatt med som informasjon og refererer til de enkelte komponentene som fremgår av avsnitt 3

### Rådsdirektivene 67/548/EF og 1999/45/EF

- R11: Meget brannfarlig.
- R12: Ekstremt brannfarlig.
- R38: Irriterer huden.
- R50/53: Meget giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- R51/53: Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- R65: Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.
- R66: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
- R67: Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

### CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008

- Aquatic Acute 1: H400 – Meget giftig for liv i vann.
- Aquatic Chronic 1: H410 – Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- Aquatic Chronic 2: H411 – Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- Asp. Tox. 1: H304 – Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
- Flam. Liq. 2: H225 – Meget brannfarlig væske og damp.
- Skin Irrit. 2: H315 – Irriterer huden
- STOT SE 3: H336 – Kan føre til søvnighet eller svimmelhet.

### Råd knyttet til opplæring

Noe opplæring anbefales for å forhindre industriell risiko for personell som bruker dette produktet, for å gjøre det lettere å forstå og tolke dette sikkerhetsdatabladet og etiketten på produktet.

### Viktigste bibliografiske kilder

- <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- <http://echa.europa.eu>
- <http://eur-lex.europa.eu>

### Forkortelser

- ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (den europeiske avtalen om landtransport av farlig gods)
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs)
- IATA: International Air Transport Association (den internasjonale sammenslutningen av ruteflyselskaper)
- ICAO: International Civil Aviation Organization (den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart)
- COD: Chemical Oxygen Demand (kjemisk oksygenforbruk)
- BOD5: 5-day biochemical oxygen demand (5 dagers biokjemisk oksygenforbruk)
- BCF: Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
- LD50: Lethal Dose 50 (dødelig dose 50)
- CL50: Lethal Concentration 50 (dødelig konsentrasjon 50)
- EC50: Effective concentration 50 (effektiv konsentrasjon 50)
- Log-POW: Oktanol-vann-fordelingskoeffisient
- Koc: Fordelingskoeffisient av organisk karbon

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på kilder, teknisk kunnskap og gjeldende lovgivning på europeisk og statlig nivå, uten garantier for nøyaktigheten. Informasjonen kan ikke betraktes som en garanti for produktets egenskaper, det er bare en beskrivelse av sikkerhetskravene. Vi har ingen kontroll over arbeidsmetoden og forholdene for brukerne av dette produktet, og det er i siste instans brukerens eget ansvar å treffe de nødvendige tiltak for å oppfylle de juridiske kravene om håndtering, lagring, bruk og avhending av kjemiske produkter. Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet gjelder bare dette produktet, som ikke skal brukes til andre formål enn dem som er spesifisert.

– SLUTT PÅ SIKKERHETSDATABLAD –