


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

- 1.1 Produktidentifikator**
Handelsnavn **ZET-cut 645 DK**
Registreringsnummer (REACH) ikke relevant (blanding)
- 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Relevante identificerede anvendelser Metalforarbejdning olie
Anvendelser, der frarådes Kun til erhvervsmæssig brug.
Må ikke anvendes til private formål (husholdning).
- 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
ZET-CHEMIE GmbH ZET-CHEMIE Danmark ApS
Heisenbergstraße 3 Platanvej 14
89584 Ehingen (Donau) 6500 Vojens
Tyskland Danmark
Telefon: +49 7391 7008-30 Telefon: +45 7350 7020
Fax: +49 7391 7008-31
e-mail: info@zet-chemie.de e-mail: info@zet-dk
Hjemmeside: www.zet-chemie.de Hjemmeside: www.zet-chemie.dk
- 1.4 Nødtelefon**
Nødopkaldstjeneste +45 7350 7020 ZET-CHEMIE Danmark ApS
mandag til fredag kl. 0800 – 1600
+45 8212 1212 Bispebjerg Hospital, giftlinie, døgnet rundt

PUNKT 2: Fareidentifikation

- 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
fareklasse og -kategori faresætninger
3.10/1: Asp. Tox. 1 H304
- Supplerende fareoplysninger**
Kode. Supplerende fareoplysninger.
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
- 2.2 Mærkningselementer**
Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
- | <u>Signalord</u> | <u>Fare</u> |
|---|--|
| <u>Piktogrammer</u>
GHS08 |  |
| <u>Faresætninger</u>
H304 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |
| <u>Sikkerhedssætninger</u>
P301+P310
P331
P405
P501 | I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Fremkald IKKE opkastning.
Opbevares under lås.
Bortskaffelse af indholdet / beholderen korrekt genbrug. |

Sikkerhedssætninger, bortskaffelse

P501 Bortskaffelse af indholdet / beholderen korrekt genbrug.

Yderligere etiketteringskrav

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Farlige bestanddele til mærkning: C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons – Distillates, Hydrocarbons, C15-C19, n-alkanes, isoalkanes < 2% aromatics

2.3 Andre farer

Produktet er en vandforurenende væske. Ved korrekt anvendelse kan der ikke forventes nogen fare.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke relevant (blanding)

3.2 Blandinger

Beskrivelse af blandingen

Blanding af nedenstående stoffer og ufarlige iblandinger.

Stoffets navn	Produktidentifikator	vægt%	Klassificering iht. 1272/2008/EF
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons – Distillates	CAS-nr. 848301-69-9 EF-nr. 482-220-0 REACH reg. nr. 01-0000020163-82-xxxx	50 - < 75	Asp. Tox. 1 / H304
Hydrocarbons, C15-C19, n-alkanes, isoalkanes < 2% aromatics	CAS-nr. 1437281-01-0 EF-nr. 940-730-5 REACH reg. nr. 01-2120042084-68-xxxx	25 - < 50	Asp. Tox. 1 / H304

Fri for organisk bunden klor.
Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger

Efterlad ikke ofret alene. Fjern ofret fra farezonen. Sørg for, at personen er varm, ikke bevæger sig og er til-dækket. Tilsudset tøj tages straks af. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge. I tilfælde af bevidstløshed placeres personen i hvilestilling. Giv aldrig personen noget i munden.

Efter indånding

Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes. Sørg for frisk luft.

Efter hudkontakt

Vask med rigeligt sæbe og vand.

Efter øjenkontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 10 minutter og åbn øjnene godt op.

Efter indtagelse

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald IKKE opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer og virkninger er endnu ikke kendte.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandspraystråle, Alkoholbestandigt skum, Carbondioxid (CO₂), Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne

Uegnede slukningsmidler

Vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

Nitrogenoxider (NO_x), Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO₂)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne. Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Flyt personen i sikkerhed. Særlig fare for at glide efter produktlækage/-spild.

For indsatspersonel

Brug vejrtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Tørres op med absorberende materiale (f.eks. klud, fleece). Udslip opsamles: Med egnet absorberende materiale.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

- **Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse**

Anvend lokal og almen ventilation. Må kun bruges på steder med god ventilation.

Råd om generel hygiejne

Vask hænder efter håndtering. Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne. Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises. Opbevar aldrig mad eller drikkevarer i nærheden af kemikalier. Opbevar aldrig kemikalier i beholdere, der som regel anvendes til mad og drikkevarer. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Håndtering af forbundne risici

Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring. Opbevares kun i den originale beholder. Hold beholderen tæt lukket. Må ikke opbevares sammen med oxiderende og ætsende stoffer.

7.3 Særlige anvendelser

Se punkt 16 for en generel oversigt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Nationale grænseværdier

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre tærskelværdier

- **relevante PNEC'er for blandingens komponenter**

Stoffets navn	CAS-nr.	End-punkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons – Distillates	848301-69-9	PNEC	10 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Almen ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm.

Beskyttelse af hud

- **beskyttelse af hænder**

Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales. Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse. Hvis handskerne skal bruges igen, skal de rengøres, inden de tages af, og luftes grundigt. Udskiftes i tilfælde af slitage.

- **gennemtrængningstid af handskematerialet**

>240 minutter (permeation: trin 5)

• **anbefalede beskyttelseshandsker (varemærke/producent)**

Camatril Velours 730, KCL

Åndedrætsværn

Proces- og almen ventilation. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig: Type: A (mod organiske gasser og dampe med et kogepunkt på > 65 °C, farvekode: brun).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk	flydende
tilstand Farve	farveløs-
Lugt	lysegul
Andre fysiske-kemiske parametre	karakteristisk

pH-værdi

Smeltepunkt/frysepunkt ikke bestemt

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval ikke bestemt

Flammepunkt 300 - 370

Fordampningshastighed °C

Antændelighed (fast stof, 162 °C (ISO 2592)

luftart) Eksplosionsgrænser ikke bestemt

• nedre eksplosionsgrænse (LEL) 0,5 vol%

• øvre eksplosionsgrænse (UEL) 5 vol%

Damptryk <0,001 hPa ved 20 °C

Massefylde 0,801 g/cm³ ved 20 °C

Opløselighed ikke bestemt

Vandopløselighed ikkeopløselig

Fordelingskoefficient

n-oktanol/vand (log KOW) Disse oplysninger foreligger ikke.

Selvantændelsestemperatur ikke bestemt

Viskositet

• kinematisk viskositet 7 mm²/s ved 40 °C

Eksplosive egenskaber ingen

Oxiderende egenskaber ingen

9.2 Andre oplysninger

Disse oplysninger foreligger ikke.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vedrørende materialer, der skal undgås: se nedenstående "Forhold, der skal undgås" og "Materialer, der skal undgås".

10.2 Kemisk stabilitet

Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

10.5 Materialer, der skal undgås

Stærktbrandnærende

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte. Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Klassificeringsmetode

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.

Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

Sammenfatning af vurdering af CMR-egenskaberne

Klassificeres ikke som kimcellemutagent, carcinogent eller reproduktionstoksisk.

Specifik målorgantoksicitet (STOT)

Klassificeres ikke som et specifikt målorgantoksisk stof.

Aspirationsfare

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

Oplysninger om toksikologiske virkninger

Ved korrekt håndtering og anvendelse forårsager produktet efter vore erfaringer og de os foreliggende informationer ingen sundhedsskadelige virkninger.

Andre oplysninger

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone- ringstid
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons – Distillates	848301-69-9	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	3 h

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Data foreligger ikke.

Nedbrydelighed af blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Proces	Halveringstid	Tid
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons – Distillates	848301-69-9	produktion af kuldioxid	30,5 %	28 d

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

Bioakkumuleringspotentiale hos blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons – Distillates	848301-69-9		6,5	
Hydrocarbons, C15-C19, n-alkanes, isoalkanes < 2% aromatics	1437281-01-0		7,2	

12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

12.6 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

Hormonforstyrrende virkninger

Ingen af bestanddelene er registreret.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloak afløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Helt tømt emballage kan genanvendes. Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

Relevante bestemmelser om affald

Liste over affald

12 01 10x

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | UN-nummer | (ikke omfattet af transportbestemmelser) |
| 14.2 | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | ikke relevant |
| 14.3 | Transportfareklasse(r)
Klasse | - |
| 14.4 | Emballagegruppe | ikke relevant |
| 14.5 | Miljøfarer | ingen (ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods) |
| 14.6 | Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Der foreligger ingen yderligere oplysninger. | |
| 14.7 | Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden
Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport. | |

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1 **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)
Ingen af bestanddelene er registreret.
• **Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)**
Ingen af bestanddelene er registreret.
VOC-indhold 0 %
• **Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)**
Ingen af bestanddelene er registreret.
- 15.2 **Kemikaliesikkerhedsvurdering**
Kemikaliesikkerhedsvurderinger for stofferne i denne blanding er ikke blevet gennemført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

- 16.1 **Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)**
- 2.1.
 - 2.2.
 - 2.2.
 - 3.2.
 - 8.1.
 - 9.1.
 - 9.1.
 - 9.1.
 - 11.1.
 - 12.1.
 - 12.1.
 - 12.2.
 - 12.3.
 - 13.1.

Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
Asp. Tox.	aspirationsfare
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxicic for Reproduction (kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk)
COD	kemisk iltforbrug
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afledt minimumseffektniveau)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
log KOW	n-oktanol/vand
MARPOL	konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe (fork. for "marine pollutant")
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektconcentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber: Klassificeringen på grundlag af testede blanding.

Sundhedsfarer/miljøfarer: Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivitetsformlen).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)

Kode	Tekst
H304	kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.