

# SIKKERHEDSDATABLAD



BG Fuel Injection & Combustion Chamber Cleaner

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : BG Fuel Injection & Combustion Chamber Cleaner  
**Produktkode** : 201  
**Produktbeskrivelse** : Ikke tilgængelig.  
**Produkttype** : Væske.  
**Andre former for identifikation** : 201B, 201WOR, 201CCWOR, 2015E, P201

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

Identificerede brugere
Brændstofadditiv.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

BG Products Inc.  
740 S. Wichita Street  
Wichita, KS, 67213, USA  
www.bgprod.com  
316-266-8120  
msds@bgprod.com

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : msds@bgprod.com

#### National kontakt

BG Products of Europe  
ASK House - Northgate Avenue  
Bury St. Edmunds  
Suffolk  
IP32 6BB - UK  
0044 (0) 1284 777930

HH Compliance Ltd.  
Rubicon Centre, CIT Campus, Bishopstown, Cork  
Ireland  
353-21-4868120  
info@h2compliance.com

### 1.4 Nødtelefon

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Denmark  
The Product Registry, Danish Working Environment Authority (only mixtures for professional use)  
Tel: +45 70 12 12 88  
Email: at@at.dk  
Website: <http://arbejdstilsynet.dk/en/engelsk/produktregistret.aspx>

Denmark  
The Danish Environmental Protection Agency  
Tel: +45 72 54 40 00  
Email: mst@mst.dk  
Submission via database: [http://www.virk.dk/myndigheder/stat/MST/Miljoestyrelsens\\_produkti\\_nformation](http://www.virk.dk/myndigheder/stat/MST/Miljoestyrelsens_produkti_nformation)  
Website: www.mst.dk

#### Leverandør

**Telefonnummer** : 00 +1 703-527-3887 (CHEMTREC INTL)  
24-hour telephone and/or website

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

**Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Repr. 1B, H360D (Ufødte barn)  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 3, H412

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

**Ingredienser med ukendt toksicitet** : 10.6 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt oral toksicitet  
10.6 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal toksicitet  
10.6 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt inhalationstoksicitet

**Ingredienser med ukendt økotoksicitet** : Indeholder 10.6 % komponenter, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare

**Faresætninger** : Meget brandfarlig væske og damp.  
Farlig ved indånding.  
Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Forårsager hudirritation.  
Kan skade det ufødte barn.  
Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Sikkerhedssætninger

**Forebyggelse** : Indhent særlige anvisninger før brug. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå udledning til miljøet. Indånd ikke dampe.

**Reaktion** : VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller en læge. Fremkald IKKE opkastning. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl huden med vand.

**Opbevaring** : Opbevares under lås.

**Bortskaffelse** : Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

**Farlige indholdsstoffer** : naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung  
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let  
2-butoxyethanol  
ethylbenzen  
morpholin  
N-methyl-2-pyrrolidon

**Supplerende etiket elementer** : Ikke relevant.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

### Særlige krav til pakning/emballage

**Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** : Ikke relevant.

**Følbar advarselstrekant** : Ikke relevant.

### 2.3 Andre farer

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.2 Blandinger** : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	REACH #: 01-2119486659-16 EF: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Indeks: 649-327-00-6	≥10 - <25	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let	EF: 265-151-9 CAS: 64742-49-0 Indeks: 649-328-00-1	≥10 - ≤25	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EF: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤22	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EF: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
2-butoxyethanol	EF: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Indeks: 603-014-00-0	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
ethylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EF: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
morpholin	EF: 203-815-1	≤3	Flam. Liq. 3, H226	[1] [2]

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

2,2',2"-nitrilotriethanol	CAS: 110-91-8 Indeks: 613-028-00-9		Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314	
N-methyl-2-pyrrolidon	EF: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]
toluen	REACH #: 01-2119472430-46 EF: 212-828-1 CAS: 872-50-4 Indeks: 606-021-00-7 EF: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D (Ufødte barn) STOT SE 3, H335	[1] [2]
benzen	EF: 200-753-7 CAS: 71-43-2 Indeks: 601-020-00-8	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Ufødte barn) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372	[1] [2]
2-methoxyethanol	EF: 203-713-7 CAS: 109-86-4 Indeks: 603-011-00-4	≤0.1	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360FD (Frugtbarhed og Ufødte barn)	[1] [2]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

#### Type

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
- [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [5] Tilsvarende problematisk stof
- [6] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### Øjenkontakt

- : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadedekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Hudkontakt** : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadedekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadedekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Aspirationfare ved indtagelse. Kan trænge ned i lungerne og medføre skade. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

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

#### Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller opkastning  
hovedpine  
døsighed/træthed  
svimmelhed/vertigo  
bevidstløshed  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller opkastning  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

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

- Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadede skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), CO<sub>2</sub>, vandspray (vandtåge) eller skum.
- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

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

- Risici ved stof eller blanding** : Meget brandfarlig væske og damp. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller explosionsfare. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid  
nitrogenoxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.
- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå eksponering under svangerskab. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke synkes. Undgå udledning til miljøet. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikkert elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

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

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

### Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning (i tons)

#### Farekriterier

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
P5c	5000	50000

### 7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
xylene	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden.</b> Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer.
propan-2-ol	Gennemsnitværdier: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden. Carcinogen.</b>
2-butoxyethanol	Gennemsnitværdier: 200 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 490 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden.</b>
ethylbenzen	Gennemsnitværdier: 20 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden. Carcinogen.</b>
morpholin	Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 217 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden.</b>
2,2',2''-nitrilotriethanol	Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 36 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012).</b>
N-methyl-2-pyrrolidon	Gennemsnitværdier: 0.5 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 3.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden.</b>
toluen	Gennemsnitværdier: 5 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden.</b>
benzen	Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 94 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden. Carcinogen.</b>
2-methoxyethanol	Gennemsnitværdier: 0.5 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 1.6 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden.</b>
	Gennemsnitværdier: 1 ppm 8 timer.

#### Anbefalede målingsprocedurer

: Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.



## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### DNEL'er/DMEL'er

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

### PNEC'er

Ingen tilgængelige PNEC'er.

## 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkonzentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikkert ventilationsudstyr.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toiletet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenede. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruiser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt.

### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.

**Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder.

**Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

**Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Fysisk tilstandsform	: Væske.
Farve	: Gul. [Lys]
Lugt	: Opløsningsmiddel. [Svag / svagt]
Lugtterskel	: Ikke tilgængelig.
pH	: Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	: -46°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: 74°C
Flammepunkt	: Lukket beholder: 1.1°C [Tagliabue.]
Fordampningshastighed	: Ikke tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ikke tilgængelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	: Ikke tilgængelig.
Damptryk	: Ikke tilgængelig.
Dampmassefylde	: Ikke tilgængelig.
Relativ massefylde	: 0.8178
Opløselighed	: Uopløselig i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke tilgængelig.
Viskositet	: Kinematisk (40°C): 0.013 cm <sup>2</sup> /s
Eksplorative egenskaber	: Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	: Ikke tilgængelig.

### 9.2 Andre oplysninger

Opløselighed i vand	: Ikke tilgængelig.
---------------------	---------------------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
10.4 Forhold, der skal undgås	: Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder.
10.5 Materialer, der skal undgås	: Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	: Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	8500 mg/m <sup>3</sup>	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>6 g/kg	-
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	5.61 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5000 mg/kg	-
xylene	LC50 Indånding Gas.	Rotte	5000 ppm	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	4300 mg/kg	-
propan-2-ol	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	16000 mg/l	8 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	12800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5000 mg/kg	-
2-butoxyethanol	LD50 Oral	Rotte	917 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3500 mg/kg	-
morpholin	LD50 Oral	Rotte	1738 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	7.39 g/kg	-
2,2',2"-nitrilotriethanol	LD50 Gennem huden	Kanin	8 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3914 mg/kg	-
N-methyl-2-pyrrolidon	LD50 Gennem huden	Kanin	8 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3914 mg/kg	-
toluen	LC50 Indånding Damp	Rotte	49 g/m <sup>3</sup>	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	636 mg/kg	-
benzen	LD50 Oral	Rotte	930 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	1280 mg/kg	-
2-methoxyethanol	LD50 Gennem huden	Kanin	1280 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	2370 mg/kg	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

#### Estimater for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Oral	9404.9 mg/kg
Gennem huden	3585.4 mg/kg
Indånding (gasser)	25076.3 ppm

#### Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
xylene	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	87 milligrams	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 5 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Rotte	-	8 timer 60 microliters	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 milligrams	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	100 Percent	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 milligrams	-
propan-2-ol	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	10 milligrams	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	100 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	500 milligrams	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 milligrams	-
2-butoxyethanol	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	100 milligrams	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	100 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	500 milligrams	-
ethylbenzen	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 milligrams	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	100 milligrams	-

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

morpholin	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	milligrams 24 timer 15	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	milligrams 2 milligrams	-
2,2',2"-nitrilotriethanol	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	500 milligrams	-
	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	10 milligrams	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	20 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	72 timer 15 milligrams Intermittent	-
N-methyl-2-pyrrolidon	Hud - Irriterer kraftigt	Mus	-	50 Percent	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 560 milligrams	-
toluen	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	100 milligrams	-
	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	0.5 minutter 100 milligrams	-
benzen	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	870 Micrograms	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 2 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Svin	-	24 timer 250 microliters	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	435 milligrams	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 20 milligrams	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	500 milligrams	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	88 milligrams	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 2 milligrams	-
2-methoxyethanol	Hud - Mildt irriterende	Rotte	-	8 timer 60 microliters	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 15 milligrams	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 20 milligrams	-
	Øjne - Mildt irriterende	Marsvin	-	10 Micrograms	-
	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 483 milligrams	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Overfølsomhed

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Mutagenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Reproduktionstoksicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Teratogenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Enkel STOT-eksponering

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
BG Fuel Injection & Combustion Chamber Cleaner	Kategori 3	Ikke relevant.	Narkotiske virkninger
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	Kategori 3	Ikke relevant.	Narkotiske virkninger
propan-2-ol	Kategori 3	Ikke relevant.	Narkotiske virkninger
2,2',2"-nitrilotriethanol	Kategori 3	Ikke relevant.	Luftvejsirritation
N-methyl-2-pyrrolidon	Kategori 3	Ikke relevant.	Luftvejsirritation

### Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
BG Fuel Injection & Combustion Chamber Cleaner	Kategori 2	Ikke bestemt	Ikke bestemt
ethylbenzen	Kategori 2	Ikke bestemt	Ikke bestemt

### Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
BG Fuel Injection & Combustion Chamber Cleaner	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
ethylbenzen	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenirritation.
- Indånding** : Farlig ved indånding. Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation.
- Indtagelse** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller opkastning  
hovedpine  
døsighed/træthed  
svimmelhed/vertigo  
bevidstløshed  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller opkastning  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

#### Eksponering i kort tid

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

#### Eksponering i lang tid

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

#### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Generelt** : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Teratogenicitet** : Kan skade det ufødte barn.

**Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Andre oplysninger** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	Akut LC50 10 mg/l	Fisk	96 timer
xylene	Kronisk NOEC 0.68 mg/l Akut LC50 8500 µg/l Havvand	Dafnie Krebsdyr - Palaemonetes pugio	21 dage 48 timer
propan-2-ol	Akut LC50 13400 µg/l Ferskvand Akut EC50 10100 mg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas Dafnie - Daphnia magna	96 timer 48 timer
2-butoxyethanol	Akut LC50 1400000 µg/l Havvand Akut LC50 4200 mg/l Ferskvand Akut EC50 >1000 mg/l Ferskvand	Krebsdyr - Crangon crangon Fisk - Rasbora heteromorpha Dafnie - Daphnia magna	48 timer 96 timer 48 timer
ethylbenzen	Akut LC50 800000 µg/l Havvand Akut LC50 1250000 µg/l Havvand Akut EC50 4600 µg/l Ferskvand	Krebsdyr - Crangon crangon Fisk - Menidia beryllina Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	48 timer 96 timer 72 timer
	Akut EC50 3600 µg/l Ferskvand	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	96 timer
	Akut EC50 6530 µg/l Ferskvand Akut EC50 2930 µg/l Ferskvand	Krebsdyr - Artemia sp. - Nauplii Dafnie - Daphnia magna - Neonat	48 timer 48 timer
morpholin	Akut LC50 4200 µg/l Ferskvand Akut EC50 28 mg/l Ferskvand	Fisk - Oncorhynchus mykiss Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	96 timer 96 timer
2,2',2''-nitrioltriethanol	Akut LC50 180 mg/l Ferskvand Akut EC50 609.98 mg/l Ferskvand	Fisk - Oncorhynchus mykiss Krebsdyr - Ceriodaphnia dubia - Neonat	96 timer 48 timer
N-methyl-2-pyrrolidon	Akut LC50 11800000 µg/l Ferskvand Kronisk NOEC 16000 µg/l Ferskvand Akut LC50 1.23 ppm Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas Dafnie - Daphnia magna Dafnie - Daphnia magna	96 timer 21 dage 48 timer
toluen	Akut LC50 832 ppm Ferskvand Akut EC50 12500 µg/l Ferskvand	Fisk - Lepomis macrochirus Alger - Pseudokirchneriella	96 timer 72 timer

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

benzen	Akut EC50 11600 µg/l Ferskvand	subcapitata Krebsdyr - Gammarus pseudolimnaeus - Voksen	48 timer
	Akut EC50 6000 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv)	48 timer
	Akut LC50 5500 µg/l Ferskvand	Fisk - Oncorhynchus kisutch - Unger	96 timer
	Kronisk NOEC 1000 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna	21 dage
	Akut EC50 29000 µg/l Ferskvand	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	72 timer
	Akut EC50 1600000 µg/l Ferskvand	Alger - Selenastrum sp.	96 timer
	Akut EC50 9230 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna - Neonat	48 timer
	Akut LC50 21 mg/l Havvand Akut LC50 5.28 ul/L Ferskvand	Krebsdyr - Artemia salina Fisk - Oncorhynchus gorbuscha - Unger	48 timer 96 timer
2-methoxyethanol	Kronisk EC10 >1360 mg/l Ferskvand	Alger - Scenedesmus subspicatus	96 timer
	Kronisk NOEC 98 mg/l Ferskvand Kronisk NOEC 1.5 til 5.4 ul/L Havvand	Dafnie - Daphnia magna Fisk - Morone saxatilis - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv)	21 dage 4 uger
	Akut LC50 >100 ppm Ferskvand	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	-	10 til 2500	høj
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let	2.2 til 5.2	10 til 2500	høj
xylene	3.12	8.1 til 25.9	lav
propan-2-ol	0.05	-	lav
2-butoxyethanol	0.81	-	lav
ethylbenzen	3.6	-	lav
morpholin	-2.55	<2.8	lav
2,2',2"-nitrilotriethanol	-1	<3.9	lav
N-methyl-2-pyrrolidon	-0.46	-	lav
toluen	2.73	90	lav
benzen	2.13	11	lav
2-methoxyethanol	-0.77	-	lav

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

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

**PBT** : Ikke relevant.

**vPvB** : Ikke relevant.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**12.6 Andre negative virkninger** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.






**Farligt Affald** : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

#### Emballage

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Dampene fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer</b>	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (xylene)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene)	Flammable liquid, n.o.s. (xylene)
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	3 	3 	3  	3 
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

### Yderligere oplysninger

**ADR/RID** : **Fareidentifikationsnummer** 33  
**Begrænset mængde** 1 L  
**specielle forholdsregler** 601, 274, 640C  
**Tunnelkode** (D/E)

**ADN** : Dette produkt er kun reguleret som et miljøfarligt stof, når det transporteres i tankskibe.  
**specielle forholdsregler** 274, 601, 640C



## PUNKT 14: Transportoplysninger

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.  
**Emergency schedules** F-E, \_S-E\_  
**Special provisions** 274

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.  
**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 353. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 364. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y341.  
**Special provisions** A3

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse**

**Bilag XIV**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Særligt problematiske stoffer**

Navn på indholdsstof	Iboende egenskab	Status	Referencenummer	Revisionsdato
2-Methoxyethanol	Giftig for reproduktion	Kandidat	ED/95/2010	12/15/2010
1-Methyl-2-pyrrolidone; NMP	Giftig for reproduktion	Anbefalet	-	3/2/2017

**Bilag XVII - Begrænsninger** : Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

**Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

**Andre EU regler**

**Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke på listen.

**Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)**

Ikke på listen.

**Seveso Direktiv**

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

**Farekriterier**

<b>Kategori</b>
P5c

**Nationale regler**

Produkt/ingrediens navn	Listenavn	Navn på liste	Klassificering	Bemærkninger
ethylbenzen	Danmark's kræftfremkaldende stoffer	Ethylbenzen	Optaget på liste	-

**Dansk brandklasse** : I-1

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**Danmark – Kræftisiko** : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

**Mal-kode (1993)** : 5-6

**Beskyttelse baseret på MAL-kode** : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved alt sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes luftforsynet åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 5-6

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye\* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning i nye\* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

**Lavtkogende væsker** : Produktet indeholder flygtige væsker. Udstyr til åndedrætsbeskyttelse skal have lufttilførsel.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.
- Listen over uønskede stoffer** : Optaget på liste
- Kræftfremkaldende affald** : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

### Internationale regelsæt

#### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Navn på indholdsstof	Listenavn	Status
Triethanolamine	Skema III	Optaget på liste

#### Montreal protokollen (Bilag A, B, C, E)

Ikke på listen.

#### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

#### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

#### UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

### Lagerliste

- Australien** : Ikke bestemt.
- Canada** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Kina** : Ikke bestemt.
- Europa** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Japan** : **Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer):** Ikke bestemt.  
**Japansk fortegnelse (ISHL):** Ikke bestemt.
- Malaysia** : Ikke bestemt.
- New Zealand** : Ikke bestemt.
- Filippinerne** : Ikke bestemt.
- Republikken Korea** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Taiwan** : Ikke bestemt.
- Thailand** : Ikke bestemt.
- Tyrkiet** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- USA** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Vietnam** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**15.2** : Ikke relevant.

### Kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

☑ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

- Forkortelser og initialord** :
- ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
  - CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
  - DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
  - DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
  - EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
  - PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
  - PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
  - RRN = REACH Registreringsnummer
  - vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

[Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning \(EF\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering	Begrundelse
Flam. Liq. 2, H225	Ekspert bedømmelse
Acute Tox. 4, H332	Ekspert bedømmelse
Skin Irrit. 2, H315	Ekspert bedømmelse
Eye Irrit. 2, H319	Ekspert bedømmelse
Repr. 1B, H360D (Ufødte barn)	Ekspert bedømmelse
STOT SE 3, H336	Ekspert bedømmelse
STOT RE 2, H373	Ekspert bedømmelse
Asp. Tox. 1, H304	Ekspert bedømmelse
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulationsmetode

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H340	Kan forårsage genetiske defekter.
H350	Kan fremkalde kræft.
H360D	Kan skade det ufødte barn.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4
Acute Tox. 4, H312	AKUT TOKSICITET (dermal) - Kategori 4
Acute Tox. 4, H332	AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 4
Aquatic Chronic 2, H411	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3, H412	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Carc. 1A, H350	CARCINOGENICITET - Kategori 1A
Carc. 1B, H350	CARCINOGENICITET - Kategori 1B
Eye Irrit. 2, H319	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 2, H225	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3, H226	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Muta. 1B, H340	KIMCELLEMUTAGENICITET - Kategori 1B
Repr. 1B, H360D	REPRODUKTIONSTOKSICITET (Ufødte barn) - Kategori 1B
Repr. 1B, H360FD	REPRODUKTIONSTOKSICITET (Frugtbarhed og Ufødte barn) - Kategori 1B
Repr. 2, H361d	REPRODUKTIONSTOKSICITET (Ufødte barn) - Kategori 2
Skin Corr. 1B, H314	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Irrit. 2, H315	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT RE 1, H372	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1
STOT RE 2, H373	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation) - Kategori 3
STOT SE 3, H336	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING

## PUNKT 16: Andre oplysninger

(Narkotiske virkninger) - Kategori 3

**Udskrivningsdato** : 3/13/2019  
**Udgivelsesdato/**  
**Revisionsdato** : 3/13/2019  
**Dato for forrige udgave** : Ingen tidligere validering  
**Version:** : 2  
**Sammensætning** : 1.0  
**Versionsnummer**

### Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

## Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Professionel

### Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding  
Kode : 201  
Produktnavn : BG Fuel Injection & Combustion Chamber Cleaner

### Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Brændstofadditiv.  
Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Brændstofadditiv.  
**Process kategori:** PROC16  
**Stof leveret til denne brug i form af:** I en blanding  
**Slutanvendelsessektor:** SU22  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC07, Ikke relevant.  
**Markedssektor efter type af kemisk produkt:** PC13  
**Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid:** AC01  
Medvirkende miljømæssige scenarier :  
Sundhed Medvirkende scenarier :

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2:  
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering

### Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Hjemmeside: : Ikke relevant.

#### Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:

Vurdering af eksponering (miljø): : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

#### Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2:

Eksponeringsvurdering (menneske): : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

### Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Miljø : Ikke tilgængelig.

Sundhed : Ikke tilgængelig.

### Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH

Miljø : Ikke tilgængelig.

Sundhed : Ikke tilgængelig.

Udgivelsesdato/  
Revisionsdato : 10/22/2018

22/22