

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Q8 Blyfri Benzin E5



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

#### 1.1 Produktidentifikator

- Produktnavn** : Q8 Blyfri Benzin E5  
**Viskositet eller Type** : Oktan 92, Oktan 95, Dynamic  
**Materiale anvendelser** : Blyfrit brændstof til benzinmotorer

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

Ikke relevant.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

- Producent / Distributør** : Q8 Danmark A/S  
Banevænget 13  
3460 Birkerød  
Danmark  
Tel. 7012 4545, Fax 4599 2020
- E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : SDSinfo@Q8.com, communication preferably in English only.

#### 1.4 Nødtelefon

- Europa** : +44 (0) 1235 239 670  
**Global (English only)** : +44 (0) 1865 407 333



### 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]

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

Flam. Liq. 1, H224  
Skin Irrit. 2, H315  
Muta. 1B, H340  
Carc. 1A, H350  
Repr. 2, H361d  
STOT SE 3, H336  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 2, H411

- Ingredienser med ukendt toksicitet** : Ingen.

- Ingredienser med ukendt økotoksicitet** : Ingen.

#### Klassificering ifølge Direktiv 1999/45/EF [DPD]

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og det's senere tilpasninger.

- Klassificering** : F+; R12  
Carc. Cat. 1; R45  
Muta. Cat. 2; R46  
Repr. Cat. 3; R63  
Xn; R65  
Xi; R38  
R67  
N; R51/53

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

- Fysiske/kemiske farer** : Yderst brandfarlig.
- Sundhedsfarer for mennesker** : Kan fremkalde kræft. Kan forårsage arvelige genetiske skader. Mulighed for skade på barnet under graviditeten. Også farlig: kan give lungeskade ved indtagelse. Irriterer huden. Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.
- Miljøfarer** : Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

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

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

**2.2 Mærkningselementer****Farepiktogrammer****Signalord**

: Farlig

**Faresætninger**

: H224 - Yderst brandfarlig væske og damp.  
 H315 - Forårsager hudirritation.  
 H340 - Kan forårsage genetiske defekter.  
 H350 - Kan fremkalde kræft.  
 H361d - Mistænkt for at skade det ufødte barn.  
 H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
 H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
 H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætninger****Generelt**

: P103 - Læs etiketten før brug.  
 P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.  
 P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

**Forebyggelse**

: P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.  
 P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt.  
 P210 - Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og varme overflader. - Rygning forbudt.  
 P241 - Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations- og lysudstyr samt til al håndtering af materialet.  
 P273 - Undgå udledning til miljøet.

**Reaktion**

: P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.  
 P301 + P310 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning.  
 P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl eller brus huden med vand.

**Opbevaring**

: P235 - Opbevares køligt.

**Bortskaffelse**

: P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

**Farlige indholdsstoffer**: benzin  
toluen  
benzen**Supplementerende etiket elementer**

: Ikke relevant.

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

: Udelukkende til erhvervmæssig brug.

**Særlige krav til pakning/emballage**

Q8 Blyfri Benzin E5

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** : Ja, anvendelig.

**Følbar advarselstrekant** : Ja, anvendelig.

**2.3 Andre farer**

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Farlige koncentrationer af hydrogenulfid (H<sub>2</sub>S) kan ophobe sig i den ubenyttede del af lagertanke, som indeholder det opvarmede produkt. Ved åbning eller arbejde i sådanne tanke bør tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger træffes, for at undgå indånding af den akut giftige gas.

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

**Stof/præparat** : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering		Type
			67/548/EØF	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
benzin	REACH #: 01-2119471335-39 EF: 289-220-8 CAS: 86290-81-5 Indeks: 649-378-00-4	>=75, <90	F+; R12 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
toluen	EF: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	>=5, <10	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225	[1] [2]
ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EF: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Indeks: 603-002-00-5	>=1, <5	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
benzen	EF: 200-753-7 CAS: 71-43-2 Indeks: 601-020-00-8	>=0.1, <1	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
hexan	EF: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Indeks: 601-037-00-0	>=0.5, <1	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
			<b>Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16.</b>	<b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	

Not applicable.

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

Type

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

- [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

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.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. If exposure to hydrogen sulphide is suspected or cannot be excluded, obtain medical attention IMMEDIATELY. 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.
- Hudkontakt** : Vask forurenede hud med sæbe og 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. Stop, hvis den tilskadekomne 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 førstehjælperne** : 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****Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenirritation.
- 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. Irriterer mund, hals og mave.

**Tegn/symptomer på overeksponering**

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
 smerte eller irritation  
 løber i vand  
 rødmen

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
 kvalme eller opkastning  
 hovedpine  
 døsigthed/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

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

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- 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** : Yderst brandfarlig væske og damp. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. Dampen/gassen er tungere end luft og vil spredes langs jorden. Dampene kan samle sig i lave eller indesluttede områder, bevæge sig over lang afstand til en antændelseskilde og give tilbageslag (flash-back). Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Dette materiale er giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
 kuldioxid  
 kulmonoxid  
 svovloxider  
 Svovlbrinte

**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. Udslip opsamles.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

- 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 uopløsligt 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, væmiculite, 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). Farlige koncentrationer af hydrogensulfid (H<sub>2</sub>S) kan ophobe sig i den ubenyttede del af lagertanke, som indeholder det opvarmede produkt. Ved åbning eller arbejde i sådanne tanke bør tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger træffes, for at undgå indånding af den akut giftige gas. 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. Må ikke synkes. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. 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 eksplosionssikret 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.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**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**

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Opbevares i henhold til 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.

**Seveso II-direktivet - tærskelværdier for indberetning (i tons)****Farekriterier**

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
P5a: Brandfarlige væsker 1 eller brandfarlige væsker 2 og 3, der holdes på en temperatur > kogepunktet	10	50
E2: Farligt for vandmiljøet - Kronisk 2	200	500
C8: Yderst brandfarlig (R12 eller ethvert brandfarligt stof, der holdes på en temperatur > kogepunktet)	10	50
C9ii: Giftig for miljøet	200	500

**7.3 Særlige anvendelser**

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

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

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Informationen gives baseret på typisk forventet anvendelse af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger for bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeringen eller frigivelser til miljøet.

**8.1 Kontrolparametre****Arbejdstilsynets grænseværdier**

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
toluen	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2011). Absorberes gennem huden.</b> Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 94 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.
ethanol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2011).</b> Gennemsnitværdier: 1000 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.
benzen	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2011). Absorberes gennem huden. Carcinogen.</b> Gennemsnitværdier: 0.5 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 1.6 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.
hexan	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2011).</b> Gennemsnitværdier: 20 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 72 mg/m <sup>3</sup> 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

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

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.

**DNEL'er/DMEL'er**

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

**PNEC'er**

Ingen tilgængelige PNEC'er.

**8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

: Produktet kan frigive hydrogensulfid: en specifik vurdering af indåndingsrisiko ved tilstedeværelsen af hydrogensulfid i tanke, afgrænsede rum, produktrester, tankaffald og spildevand og utilsigtede udslip bør foretages for at hjælpe til at afgøre kontrolforanstaltninger passende til lokale forhold. 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 støvkoncentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikkert ventilationsudstyr.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger****Hygieniske foranstaltninger**

: Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurennet. Vask forurennet 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 handskerne 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 handskerne beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Anbefalet: Nitrilhandsker.

**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**

: Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Anbefalet: Kogepunkt > 65 °C: A1; Kogepunkt < 65 °C: AX1; Varmt materiale: A1P2.



Q8 Blyfri Benzin E5

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**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: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**Udseende

**Fysisk tilstandsform** : Væske.  
**Udseende** : Klar.  
**Farve** : Farveløs.  
**Lugt** : Karakteristisk.  
**Lugtterskel** : Ikke relevant.  
**pH-værdi** : 7  
**Smeltepunkt/frysepunkt** : <-50°C  
**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : 25 til 220°C  
**Flammepunkt** : Lukket beholder: <-40°C [ASTM D56]  
**Fordampningshastighed** : Ikke tilgængelig.  
**Antændelighed (fast stof, luftart)** : Ikke tilgængelig.  
**Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : Nedre: 1.4%  
 Øvre: 7.6%  
**Damptryk** : 35 til 100 kPa [rumtemperatur]  
**Dampmassefylde** : >3 [Luft = 1]  
**Relativ massefylde** : 0.75  
**Opløselighed** : Uopløselig i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.  
**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : 2 til 7  
**Selvantændelsestemperatur** : >250°C  
**Dekomponeringstemperatur** : >250°C  
**Viskositet (40°C)** : <1 cSt  
**Eksplorative egenskaber** : Ikke relevant.  
**Oxiderende egenskaber** : Ikke relevant.

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen yderligere oplysninger.

**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. Undgå at damp ophobes i lavtliggende eller lukkede områder.

Q8 Blyfri Benzin E5

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.5 Materialer, der skal undgås** : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:  
Oxiderende materialer

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: svovloxider Svovlbrinte

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
benzin	LC50 Indånding Damp	Rotte - Mand, Kvinde	>5610 mg/m <sup>3</sup>	4 timer
toluen	LD50 Oral	Rotte	13.6 g/kg	-
	LC50 Indånding Damp	Rotte	49 g/m <sup>3</sup>	4 timer
benzen	LD50 Oral	Rotte	636 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	930 mg/kg	-
hexan	LC50 Indånding Gas.	Rotte	48000 ppm	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	15840 mg/kg	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

Estimer for akut toksicitet

Ikke tilgængelig.

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
benzin	Hud - Ødem	Kanin	3	4 timer	72 timer
	Øjne - Ødem i conjunctivae	Kanin	0.33	4 timer	72 timer
toluen	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	0.5 minutter	-
				100 milligrams	
	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	-
benzen	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	500 milligrams	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	88 milligrams	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 2 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Rotte	-	8 timer 60 microliters	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 15 milligrams	-
hexan	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 20 milligrams	-
	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	10 milligrams	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

Overfølsomhed

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

Mutagenicitet

Q8 Blyfri Benzin E5

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

Produkt/ingrediens navn	Test	Eksperiment	Resultat
benzin	471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Negativ
	475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test	Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr	Negativ

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Kræftfremkaldende egenskaber**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
benzin	Positiv - Dermal - TC	Mus - Mand	5 mg/kg	102 uger; 3 dage pr. uge

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Reproduktionstoksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Udviklingsgift	Arter	Dosis	Eksponering
benzin	Negativ	Negativ	Negativ	Rotte - Mand, Kvinde	Indånding: ≥20000 mg/m <sup>3</sup>	7 uger; 6 timer pr. dag

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Teratogenicitet**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
benzin	Negativ - Indånding	Rotte	23900 mg/m <sup>3</sup>	20 dage; 6 timer pr. dag

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Enkel STOT-eksponering**

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
benzin	Kategori 3	Ikke relevant.	Narkotiske virkninger
toluen	Kategori 3	Ikke relevant.	Narkotiske virkninger
hexan	Kategori 3	Ikke relevant.	Narkotiske virkninger

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
toluen	Kategori 2	Ikke bestemt	Ikke bestemt
benzen	Kategori 1	Ikke bestemt	Ikke bestemt
hexan	Kategori 2	Ikke bestemt	Ikke bestemt

**Aspirationsfare**

Produkt/ingrediens navn	Resultat
benzin	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
toluen	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
benzen	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
hexan	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.**Potentielle akutte helbredspåvirkninger****Øjenkontakt**

: Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Indånding**

: Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Hudkontakt**

: Forårsager hudirritation.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**Indtagelse** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Irriterer mund, hals og mave.

**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

**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**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
benzin	Sub-akut NOEL Oral	Rotte - Mand	<500 mg/kg	28 dage; 5 dage pr. uge
	Sub-akut NOAEL Dermal	Rotte - Mand, Kvinde	375 mg/kg	28 dage; 5 dage pr. uge
	Sub-kronisk NOAEL Indånding Damp	Rotte - Mand, Kvinde	10000 mg/m <sup>3</sup>	90 dage; 5 dage pr. uge

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

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

**Kræftfremkaldende egenskaber** : Kan fremkalde kræft. Kræfttrisikoen afhænger af eksponeringstiden og eksponeringsgraden.

**Mutagenicitet** : Kan forårsage genetiske defekter.

**Teratogenicitet** : Mistænkt for at skade det ufødte barn.

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

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

Q8 Blyfri Benzin E5

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****Andre oplysninger** : Ikke tilgængelig.**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
benzin	Akut EC50 3.7 mg/l Ferskvand	Alger	96 timer
	Akut EC50 4.5 mg/l Ferskvand	Dafnie	48 timer
	Akut LC50 10 mg/l Ferskvand	Fisk	96 timer
toluen	Kronisk NOEC 2.6 mg/l Ferskvand	Fisk	14 dage
	Akut EC50 433 ppm Havvand	Alger - Skeletonema costatum	96 timer
	Akut EC50 12500 µg/l Ferskvand	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	72 timer
	Akut EC50 11600 µg/l Ferskvand	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
benzen	Kronisk NOEC 500000 µg/l Ferskvand	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	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 21000 µg/l Havvand	Krebsdyr - Artemia salina - Nauplii	48 timer
	Akut LC50 5.28 ul/L Ferskvand	Fisk - Oncorhynchus gorboscha - Unger	96 timer
hexan	Kronisk NOEC 1.5 til 5.4 ul/L Havvand	Fisk - Morone saxatilis - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv)	4 uger
	Akut LC50 2500 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	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
Q8 Blyfri Benzin E5	2 til 7	-	høj
benzin	2 til 7	-	høj
toluen	2.69	8.317637711	lav
benzen	2.13	4.265795188	lav
hexan	3.9	-	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**

Q8 Blyfri Benzin E5

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**PBT** : Ikke relevant.  
**vPvB** : Ikke relevant.

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

**PUNKT 13: Forhold vedrørende 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** : Ja.

**Europæisk affaldskatalog (EWC)**








Affaldskode	Affaldsbetegnelse
13 07 02*	Benzin

**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 UN-nummer</b>	UN1203	UN1203	UN1203	UN1203
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	BENZIN	GASOLINE	GASOLINE	Gasoline
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	3  	3  	3  	3 
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Ja.	Ja.	Yes.	No.

Q8 Blyfri Benzin E5

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

<b>Yderligere oplysninger</b>	<b>Fareidentifikationsnummer</b> 33	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, S-E	<b>Passenger and Cargo Aircraft</b> Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 305
	<b>Begrænset mængde</b> LQ4	<b>Special provisions</b> 243	<b>Cargo Aircraft Only</b> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 307
	<b>specielle forholdsregler</b> 534 243		<b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b> Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y305
	<b>Tunnelkode</b> D/E		<b>Special provisions</b> A100

**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 73/78 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**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII -**

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

: Udelukkende til erhvervs-mæssig brug.

**Andre EU regler**

**National Inventory List**

: **Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AICS):** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC):** Ikke bestemt.

**Japan's Register:** Ikke bestemt.

**Korea's Register:** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Malaysia Inventory (EHS Register):** Ikke bestemt.

**New Zealand's Liste over kemikalier (NZIoC):** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer):**

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Taiwan inventory (CSNN):** Ikke bestemt.

**USA's register (TSCA 8b):** Ikke bestemt.

**Europa's register:** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Canada's Register:** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Prioriterede kemikalier (793/93/EEC)**

: Optaget på liste

Q8 Blyfri Benzin E5

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

Produkt/ingrediens navn	Carcinogen effekter	Mutagene effekter	Udviklingseffekter	Fertilitets effekter
toluen	-	-	Repr. 2, H361d	-
benzen	Carc. 1A, H350	Muta. 1B, H340	-	-
hexan	-	-	-	Repr. 2, H361f

**Seveso II Direktiv**

Dette produkt er kontrolleret under Seveso II-direktivet.

**Farekriterier****Kategori**

P5a: Brandfarlige væsker 1 eller brandfarlige væsker 2 og 3, der holdes på en temperatur > kogepunktet

E2: Farligt for vandmiljøet - Kronisk 2

C8: Yderst brandfarlig (R12 eller ethvert brandfarligt stof, der holdes på en temperatur > kogepunktet)

C9ii: Giftig for miljøet

**Nationale regler**

Produkt/ingrediens navn	Listenavn	Navn på liste	Klassificering	Bemærkninger
benzin	Danmark's kræftfremkaldende stoffer	motorbenzin	Optaget på liste	-
benzen	Danmark's kræftfremkaldende stoffer	benzen	Optaget på liste	-

**Produktregistreringsnummer** : 1689779

**Dansk brandklasse** : I-2

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

**Mal-kode (1993)** : 4-6

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

Mal-kode (1993): 4-6

**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 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.

- Luftforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.



**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. 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 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.

**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.

**Fareklasse for vand (WGK)** : 3 Bilag nr. 4

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.

**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 \[CLP/GHS\]](#)**

Q8 Blyfri Benzin E5

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Klassificering	Begrundelse
Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	På basis af testdata Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

<b>Komplet tekst af forkortede H-sætninger</b>	: H224 Yderst brandfarlig væske og damp. H225 Meget brandfarlig væske og damp. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H315 Forårsager hudirritation. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H340 Kan forårsage genetiske defekter. H350 Kan fremkalde kræft. H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn. H361f Mistænkt for at skade forplantningsevnen. 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.
<b>Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]</b>	: Aquatic Chronic 2, H411 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 2 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 Carc. 1A, H350 CARCINOGENICITET - Kategori 1A Eye Irrit. 2, H319 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2  Flam. Liq. 1, H224 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 1 Flam. Liq. 2, H225 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2 Muta. 1B, H340 KIMCELLEMUTAGENICITET - Kategori 1B Repr. 2, H361d REPRODUKTIONSTOKSICITET [Ufødte barn] - Kategori 2  Repr. 2, H361f REPRODUKTIONSTOKSICITET [Frugtbarhed] - Kategori 2  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, H336 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING [Narkotiske virkninger] - Kategori 3
<b>Komplet tekst af forkortede R-sætninger</b>	: R12- Yderst brandfarlig. R11- Meget brandfarlig. R45- Kan fremkalde kræft. R46- Kan forårsage arvelige genetiske skader. R62- Mulighed for skade på forplantningsevnen. R63- Mulighed for skade på barnet under graviditeten. R48/23/24/25- Også giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, hudkontakt og indtagelse. R48/20- Også farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding. R65- Også farlig: kan give lungeskade ved indtagelse. R38- Irriterer huden. R36/38- Irriterer øjnene og huden. R67- Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. R51/53- Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

<b>Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD]</b>	: F+ - Yderst brandfarlig F - Meget brandfarlig Kategori Carc. 1 - Carcinogen kategori 1 Kategori Muta. 2 - Mutagen kategori 2 Kategori Repr. 3 - Giftig til reprotoksisk kategori 3 T - Giftig Xn - Sundhedsskadelig Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig
<b>Udskrivningsdato</b>	: 19-09-2013
<b>Udgivelsesdato/ Revisionsdato</b>	: 19-09-2013
<b>Dato for forrige udgave</b>	: Ingen tidligere validering
<b>Version:</b>	: 1
<b>Udarbejdet af</b>	: Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

**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.