Fuel System Cleaner

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878
Første udgivelsesdato: 27/06/2006 Revisionsdato: 20/06/2024 Erstatter version fra: 12/01/2023 Fremstilling: 10.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Blanding
Navn	: Fuel System Cleaner
Produktnummer	: 04.0148.9999

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori	: Industriel anvendelse,Erhvervsmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen	: Højst effektivt rensemiddel til dele af indtagssystemet, såsom manifold, ventiler, aktuatorer, EGR-ventiler, injektorer, tomgangsstepmotor, gasspjældventiler, luftmassemåler, osv.

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

PCS Innotec International NV
Schans 4
BE - 2480 Dessel
T.: +32 (0) 14 32 60 01
F.: +32 (0) 14 32 60 12
hse@innotec.eu

Distributør:
Innotec Danmark A/S
Rudolfgårdsvej 9
DK - 8260 VIBY J
T.: +45 (0)86 286 336
F.: +45 (0) 86 286 670
info@innotec.dk

1.4. Nødtelefon

+45 (86) 286 336
+45 (82) 121 212 (Bispebjerg hospital, Giftlinje)

24/24 t (Telefonisk rådgivning: engelsk, fransk, tysk, nederlandsk):
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1	H222;H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Fuld tekst for fareklasser, H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :

GHS02 GHS07 GHS08

Signalord (CLP) : Fare

Indeholder : Butanon; Propan-2-ol; Karbonhydrid, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk; Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylen

Faresætninger (CLP) : H222 - Yderst brandfarlig aerosol.
H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H315 - Forårsager hudirritation.
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger (CLP) : P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P211 - Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251 - Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P260 - Indånd ikke tåge, damp, spray.
P280 - Bær beskyttelseshandsker, øjenbeskyttelse.
P302+P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P403+P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P410+P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

Ekstra sætninger : Ved utilstrækkelig ventilation kan der dannes eksplosive damp-luftblandinger.

Nordiske landes forordninger

Danmark

Pr nummer : 2385793

MAL-kode (1993) (forældet) : 4 - 3. Hvis der skal anvendes åndedrætsværn, skal det være luftforsynet.

2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer≥ 0,1% vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommisionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylen	EINECS / ELINCS number: 905-588-0 REACH-nr: 01-2119486136-34, 01-2119488216-32	25 – 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Indånding), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Butanon	CAS-nummer: 78-93-3 EINECS / ELINCS number: 201-159-0 EC Index nummer: 606-002-00-3 REACH-nr: 01-2119457290-43	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Propan	CAS-nummer: 74-98-6 EINECS / ELINCS number: 200-827-9 REACH-nr: 01-2119486944-21	10 – 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Propan-2-ol	CAS-nummer: 67-63-0 EINECS / ELINCS number: 200-661-7 EC Index nummer: 603-117-00-0 REACH-nr: 01-2119457558-25	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Karbonhydrid, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk	CAS-nummer: 68920-06-9 EINECS / ELINCS number: 920-750-0 REACH-nr: 01-2119473851-33	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-Butoxyethanol	CAS-nummer: 111-76-2 EINECS / ELINCS number: 203-905-0 EC Index nummer: 603-014-00-0 REACH-nr: 01-2119475108-36	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Indånding), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Butan	CAS-nummer: 106-97-8 EINECS / ELINCS number: 203-448-7 REACH-nr: 01-2119474691-32	1 – 2,5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
Isobutan	CAS-nummer: 75-28-5 EINECS / ELINCS number: 200-857-2 EC Index nummer: 601-004-00-0 REACH-nr: 01-2119485395-27	0,1 – 1	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt : Det kan ske, at tegn på forgiftning først optræder efter mange timer. Derfor er medicinsk kontrol nødvendig i mindst 48 timer efter et uheld.

Indånding : Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

Kontakt med huden : Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand. Skyl med store mængder vand.

Øjen kontakt : VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Indtagelse : I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge. Fremkald IKKE opkastning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Indånding : Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Hud kontakt : Forårsager hudirritation.

øjen kontakt : Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Carbondioxid (kuldioxid). Tørt pulver. Vandspray. alkohol-bestandigt skum.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke en kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Yderst brandfarlig aerosol.

Eksplosionsfare : Kan danne antændelige/eksplosive damp/luft-blandinger.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet. Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge.

Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Bær beskyttende beklædning.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Følg beskyttelsesforanstaltningerne, der er beskrevet i rubrik 7 og 8.

Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr.

Nødprocedurer : Udluft området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloakker eller ud i vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt produkt opsuges hurtigst muligt med inaktive faste stoffer, fx ler eller diatoméjord. Dette produkt og dets emballage skal bortskaffes i overensstemmelse med lokal lovgivning.

Andre oplysninger : Sørg for passende ventilation.

6.4. Henvisning til andre punkter

Stabilt under de i afsnit 7 anbefalede anvendelses- og opbevaringsforhold. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. Se afsnit 13 angående bortskaffelse af affald fra rengøring.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen : Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Må ikke sprayes mod åben ild eller glødende legemer. Ved brug kan der dannes antændelige damp/luft-blandinger.

Forholdsregler for sikker håndtering : Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger : Følg egnede jordingsprocedurer for at undgå statisk elektricitet.

Lagerbetingelser : Opbevares et tørt sted. Opbevares på et brandsikkert sted. Rygning forbudt. Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Uforenelige produkter : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Tekniske omstændighed(er) : Opbevares på et godt ventileret sted. Gulvet i lageret skal være inpermeable og således indrettet, at der dannes et opsamlingsbasin.

Særlige forskrifter for emballagen : Opbevares i en lukket beholder. Opbevares kun i den originale beholder. Opbevares tørt.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

2-Butoxyethanol (111-76-2)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
Bemærkning	Skin
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

2-Butoxyethanol (111-76-2)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Butylglycol (2000)
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023

Butanon (78-93-3)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m³
	300 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Butanon (1994)
OEL TWA	145 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	290 mg/m³
	100 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023

Propan (74-98-6)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Propan (Flaskegas)
OEL TWA	1800 mg/m³
	1000 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023

Propan-2-ol (67-63-0)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Isopropylalkohol (Isopropanol; 2-Propanol; sec-Propylalkohol)
OEL TWA	490 mg/m³
	200 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023

Butan (106-97-8)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	n-Butan
OEL TWA	1200 mg/m³
	500 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023

8.1.2. Anbefalede målemetoder
Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse
Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Butanon (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	1161 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	600 mg/m³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt,oral	31 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	106 mg/m³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	412 mg/kg kropsvægt/dag

Propan-2-ol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	888 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	500 mg/m³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt,oral	26 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	89 mg/m³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	319 mg/kg kropsvægt/dag

Karbonhydrid, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk (68920-06-9)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	773 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	2035 mg/m³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt,oral	699 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	608 mg/m³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	699 mg/kg kropsvægt/dag

Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylen	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, indånding	500 mg/m³
Akut - lokal effekt, indånding	289 mg/m³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	180 mg/kg kropsvægt/dag
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt,oral	1,6 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	89 mg/m³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	108 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,327 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,327 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	12,46 mg/l
PNEC sediment (havvand)	12,46 mg/l

Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylen	
PNEC (Jord)	
PNEC jord	2,31 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	6,58 mg/l

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

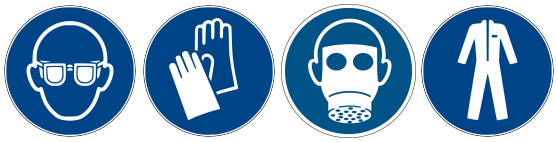
Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:

Sikkerhedsbriller. Handsker. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

Personlige værnemidler symbol(er):



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Øjenværn:

Brug beskyttelsesbriller, der beskytter mod sprøjt

8.2.2.2. Beskyttelse af hud

Hudværn:

Brug særligt arbejdstøj

Håndværn:

I tilfælde af mulig kontakt mellem produktet og hænderne, opnås tilstrækkelig kemisk beskyttelse ved anvendelse af handsker (kontrolleret i henhold til standard EN374) af følgende materialer: Nitrilgummi. I tilfælde af vedvarende kontakt anbefaler vi handsker med en gennembrudstid på over 240 minutter, helst med > 480 minutter, såfremt de er tilgængelige. Som beskyttelse mod kortvarig kontakt/stænk er anbefalingen den samme, men det kan dog ske at beskyttelseshandsker ikke er tilgængelige i denne beskyttelsesklasse. I disse tilfælde er handsker med kortere gennembrudstid tilstrækkelige, forudsat alle pleje- og udskiftningsanbefalinger følges. Handskers tykkelse giver ingen pålidelig indikator om deres modstandsdygtighed over for bestemte kemikalier, da det afhænger af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Afhængig af handskens model og materiale, bør dens tykkelse normalt være over 0,35 mm. En handskes egnethed og holdbarhed afhænger af brug (= hyppighed og varighed af kontakten), handskematerialets kemiske resistens og fingerfærdighed. Rådfør dig altid med leverandøren af handsker. . Forurenede handsker bør udskiftes. Personlig hudpleje er en forudsætning for en effektiv håndbeskyttelse. Beskyttelseshandsker skal altid anvendes på rene hænder. Efter brug bør hænderne vaskes og tørres grundigt.

8.2.2.3. Åndedrætsværn

Åndedrætsværn:

Brug passende åndedrætsværn, hvis luftfornyelsen ikke er tilstrækkelig til at holde støv/damp under eksponeringsgrænseværdierne. Ekstra personlige værnemidler: åndedrætsværn med A/P2 filter mod organiske dampe og sundhedsskadeligt støv

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: Gennemsigtig.
Udseende	: Trykforstøvning.
Lugt	: Karakteristisk lugt.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	: Ikke tilgængeligt

Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: Ikke relevant, da produktet er en aerosol.
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Eksplosionsgrænser	: 0,7 – 12 vol %
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: Ikke relevant, da produktet er en aerosol.
Selvantændelsestemperatur	: Ikke selvantændeligt
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: ≤ 20,5 mm²/s 40 °C
Opløselighed	: Vand: Ikke eller næsten ikke blandbar.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damppres	: 3400 hPa (20 °C)
Damptryk ved 20 °C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ vægtfylde (vand = 1)	: 0,745 (20 °C)
Damp tæthed	: Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplosionsgrænser	: 0,7 – 12 vol %

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

V.O.C. (V.O.S.)	: 745 g/l

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet
Yderst brandfarlig aerosol. Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

10.2. Kemisk stabilitet
Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner
Ingen tilgængelige oplysninger

10.4. Forhold, der skal undgås
Ingen tilgængelige oplysninger

10.5. Materialer, der skal undgås
Ingen tilgængelige oplysninger

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

2-Butoxyethanol (111-76-2)	
LD50/mundtlig/rotte	470 mg/kg
LD50, oral	300 mg/kg (rab)
LD50/dermal/kanin	2000 mg/kg

Butanon (78-93-3)	
LD50/mundtlig/rotte	> 2193 mg/kg
LD50/dermal/kanin	> 5000 mg/kg

Propan-2-ol (67-63-0)	
LD50/mundtlig/rotte	5840 mg/kg

Propan-2-ol (67-63-0)	
LD50/dermal/kanin	13900 mg/kg
LC50 inhalering rotte	25000 mg/m³ (6h)

Karbonhydrid, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk (68920-06-9)	
LD50/mundtlig/rotte	> 5000 mg/kg
LD50/dermal/kanin	> 2800 mg/kg
LC50/indånding/4timer/rotte	> 23 mg/l

Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylen	
LD50/mundtlig/rotte	4300 mg/kg
LD50/dermal/kanin	2000 mg/kg

Hudætsning/-irritation : Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Enkel STOT-eksponering : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage irritation af luftvejene.

Butanon (78-93-3)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Propan-2-ol (67-63-0)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Karbonhydrid, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk (68920-06-9)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylen	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylen	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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

Fuel System Cleaner	
Viskositet, kinematisk	≤ 20,5 mm²/s 40 °C

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2-Butoxyethanol (111-76-2)	
LC50/96h/fisk	1490 mg/l (Lepomis macrochirus)

Butanon (78-93-3)	
LC50/96h/fisk	2993 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48h/daphnia magna	308 mg/l

Propan-2-ol (67-63-0)	
LC50/96h/fisk	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 - Andre vandorganismer [1]	9714 mg/l (24h, Daphnia magna)
LOEC (kronisk)	1000 mg/l (8 days, Algae)

Karbonhydrid, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk (68920-06-9)	
LC50/96h/fisk	> 13,4 (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h/daphnia magna	3 mg/l
EC50 - Andre vandorganismer [1]	10 – 30 (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)
LOEC (kronisk)	0,32 mg/l (21 Days, Daphnia magna)
NOEC (kronisk)	0,17 mg/l (21 days, Daphnia magna)

Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylen	
LC50/96h/fisk	8,9 – 16,4 mg/l
EC50/48h/daphnia magna	3,2 – 9,5 mg/l
NOEC (akut)	1,3 mg/l fisk
NOEC (kronisk)	16 mg/l Bakterier
NOEC kronisk, fisk	0,96 mg/l Daphnia magna, 7 days
NOEC kronisk, alger	0,44 mg/l 72h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Fuel System Cleaner	
Persistens og nedbrydelighed	Produktet er praktisk taget ikke biologisk nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale
Ingen tilgængelige oplysninger

12.4. Mobilitet i jord
Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber
Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger
Andre negative virkninger : Skadelig for fisk.

Andre farer : Undgå udledning til miljøet. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Fare for drikkevandsforurening, hvis produktet kommer i jorden

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling
Regional affaldsforordning : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

Affald / ubrugte produkter : Undgå udledning til miljøet. Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

EAK-kode : 07 06 04* - Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
15 01 04 - Metalemballage

Kemikalieaffaldsgruppe : z - Affald, som ikke kan placeres i øvrige grupper

Affaldsfraktion : 03.11

PUNKT 14: Transportoplysninger
I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

14.1. UN-nummer eller ID-nummer
UN-nr. (ADR) : UN 1950

UN-nr. (IMDG) : UN 1950

UN-nr. (IATA) : UN 1950

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse (ADR)	: AEROSOLER, brandfarlige
Officiel godsbetegnelse (IMDG)	: AEROSOLS
Officiel godsbetegnelse (IATA)	: Aerosols, flammable
Beskrivelse i transportdokument (ADR)	: UN 1950 AEROSOLER, brandfarlige, 2.1, (D)
Beskrivelse i transportdokument (IMDG)	: UN 1950 AEROSOLS, 2
Beskrivelse i transportdokument (IATA)	: UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: 2.1
Faresedler (ADR)	: 2.1

:

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: 2.1
Faresedler (IMDG)	: 2.1

:

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: 2.1
Faresedler (IATA)	: 2.1

:

14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IMDG)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IATA)	: Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig	: Nej
Marin forureningsfaktor	: Nej
Yderligere oplysninger	: Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Begrænsede mængder (ADR)	: 1l
Transportkategori (ADR)	: 2
Tunnelrestriktionskode	: D

Søfart

EmS-nr. (Brand)	: F-D
EmS-nr. (Udslip)	: S-U

Luftfart

Ingen tilgængelige data

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

Forordning om vaske- og rengøringsmidler (648/2004/EF) : >= 30% alifatiske kulbrinter, 15-30% aromatiske kulbrinter

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)
Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)
Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

REACH kandidatliste (SVHC)
Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))
Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))
Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EU 1005/2009)
Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

V.O.C. (V.O.S.) : 745 g/l

Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)
Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)
Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

15.1.2. Nationale regler

Danmark

Pr nummer	: 2385793
MAL-kode (1993) (forældet)	: 4 - 3. Hvis der skal anvendes åndedrætsværn, skal det være luftforsynet.
Danske nationale regler	: Må ikke bruges af unge under 18 år Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det
Danske Nationale forskrifter (Tillæg)	: Desuden omfattet af følgende bekendtgørelser: - Bekendtgørelse om aerosoler, nr. 1003 af 29. oktober 2009. - Bekendtgørelse om arbejde med kodenummerede produkter, nr. 302 af 13. maj 1993. - Bekendtgørelse om arbejde i forbindelse med eksplosiv atmosfære nr. 478 af 10. juni 2003. Rengøringsmidler (indeholdende organiske opløsningsmidler) bør normalt ikke anvendes af personer under 18 år. Er dog tilladt til den ansattes eget brug og i en fortynding med vand der ikke indeholder mere end 1% af opløsningsmidlerne Kun til industriel brug.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer

Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Erstatter	Tilføjet	
	Revisionsdato	Tilføjet	

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
1.1	Navn	Modificeret	
2.2	Ekstra sætninger	Tilføjet	
3	Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer	Modificeret	
9.1	Viskositet, kinematisk	Tilføjet	
11.1	Andre farer	Tilføjet	
11.1	Andre farer	Tilføjet	
11.1	Andre farer	Tilføjet	
11.1	Andre farer	Tilføjet	
11.1	Andre farer	Tilføjet	
12.2	Persistens og nedbrydelighed	Modificeret	

Forkortelser og akronymer:	
	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	ATE = Acute Toxicity Estimate
	CAS = Chemical Abstracts Service
	CLP = Classification, labelling and packaging
	CSR = Chemical Safety Report
	DMEL = Derived Minimal Effect Level
	DNEL = Derived No-Effect Level
	DPD = Dangerous Preparation Directive
	DSD = Dangerous Substance Directive
	EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.
	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
	IATA = International Air Transport Association
	ICAO = International Civil Aviation Organization
	IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
	IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)
	LC50 = Lethal concentration, 50 percent
	LD50 = Lethal dose, 50 percent
	LEL = Lower Explosion Limit
	MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
	MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
	OEL = Occupational Exposure Limits
	PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic
	PNEC = Predicted No-Effect Concentration
	REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

Forkortelser og akronymer:	
	RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
	STEL = Short term exposure limit
	STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure
	STOT SE = specific target organ toxicity single exposure
	SVHC = Substance of Very High Concern
	TLV = Threshold Limit Value
	TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe
	TWA = time weighted average
	UEL = Upper Explosion Limit
	VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración
	VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria
	VLE = Valeur Limite d'exposition
	VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition
	VOC = Volatile Organic Compounds
	vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
	WGK = Wassergefärhdungsklasse

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 4
Acute Tox. 4 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aerosol 1	Aerosol, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Gas 1A	Brandfarlige gasser, kategori 1A
Flam. Liq. 2	Brandfarlige væsker, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarlige væsker, kategori 3
H220	Yderst brandfarlig gas.
H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Press. Gas	Gasser under tryk
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, narkose

Ansvarsfraskrivelse i forhold til REACH:

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med oplysningerne i den kemiske sikkerhedsrapport (CSR) i det omfang disse oplysninger var tilgængelige på det tidspunkt, hvor sikkerhedsdatabladet blev udarbejdet (se dato for sidste revision).

Ansvarsfraskrivelse: Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende kendskabsniveau og gældende EU-lovgivning og national lovgivning, da brugernes arbejdsforhold ligger udenfor vores viden og kontrol. Brugeren har altid ansvaret for at sikre, at kravene i gældende lovgivning opfyldes. Oplysningerne i dette sikkerhetsdatablad giver vejledning om produktets sundheds-, sikkerheds- og miljøaspekter og må ikke tolkes som en garanti for teknisk ydelse eller egnethed til bestemte formål. Oplysningerne som gives, vedrører kun det specifikke, anførte produkt og vil ikke nødvendigvis gælde for dette produkt, hvis det bruges i kombination med et andet produkt. Produktet må ikke bruges til noget andet formål end de anførte, uden først at indhente skriftlige instrukser om håndtering.