



Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

MSDS Version: E03.00

Udgivelsesdato: 18/06/2019

Blend Version: 2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Produktnavn : Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)
Produktkode : W28879

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Anvendelse af stoffet/blandingen : Internal cleaning of petrol fuel systems including fuel injectors.

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

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 Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Signalord (CLP) : Fare

Farlige indholdsstoffer : Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene; Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl); (Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-)

Faresætninger (CLP) : H222 - Yderst brandfarlig aerosol.
H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H315 - Forårsager hudirritation.
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH-sætninger : EUH208 - Indeholder isomeric mixture; 2,2'-[[[4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol. Kan udløse allergisk reaktion.

Sikkerhedssætninger (CLP) : P261 - Undgå indånding af damp, spray.
P280 - Bær øjenbeskyttelse, beskyttelseshandsker.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION, en læge.
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.
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.
P410+P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	% w	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(EC-nummer) 918-811-1 (REACH-nr) 01-2119463583-34	25 - 50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate	(CAS nr) 68512-91-4 (EC-nummer) 270-990-9 (REACH-nr) 01-2119485926-20	10 - 25	Flam. Gas 1, H220
2-butoxyethanol	(CAS nr) 111-76-2 (EC-nummer) 203-905-0 (EC Index nummer) 603-014-00-0 (REACH-nr) 01-2119475108-36	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
(2-methoxymethylethoxy)propanol stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	(CAS nr) 34590-94-8 (EC-nummer) 252-104-2 (REACH-nr) 01-2119450011-60	5 - 10	Ikke klassificeret
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(CAS nr) 112-34-5 (EC-nummer) 203-961-6 (EC Index nummer) 603-096-00-8 (REACH-nr) 01-2119475104-44	2,5 - 5	Eye Irrit. 2, H319
(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-)	(CAS nr) 160875-66-1 (EC-nummer) Polymer	2,5 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)	(EC-nummer) 931-329-6 (REACH-nr) 01-2119490100-53	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	(CAS nr) 68603-38-3 (EC-nummer) 271-653-9 (REACH-nr) 01-2119951823-33	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
ammoniumhydroxid	(CAS nr) 1336-21-6 (EC-nummer) 215-647-6 (EC Index nummer) 007-001-01-2	0,1 - 1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
isomeric mixture; 2,2'-[[[4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol	(CAS nr) 88488-37-6 (80584-88-9 + 80584-89-0) (EC-nummer) 279-501-3 + 279-502-9	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Naphthalen	(CAS nr) 91-20-3 (EC-nummer) 202-049-5 (EC Index nummer) 601-052-00-2 (REACH-nr) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser	
ammoniumhydroxid	(CAS nr) 1336-21-6 (EC-nummer) 215-647-6 (EC Index nummer) 007-001-01-2	(5 =<C < 100) STOT SE 3, H335	

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Kontroller de vitale funktioner. Hold den tilskadekomne i ro i halvsiddende stilling. Ved bevidstløshed: sørg for frie luftveje. Ved åndedrætsstop: giv kunstigt åndedræt eller ilt. Ved hjertestop: iværksæt genoplivning. Person i chock: på ryggen med benene hævet. Opkastning: forebyg kvælning/aspirationspneumoni. Hold den tilskadekomne under konstant overvågning. Giv psykologisk bistand. Forebyg afkøling ved at tildække den tilskadekomne (må ikke varmes op). Hold den tilskadekomne i ro, undgå fysiske anstrengelser. Søg eventuelt lægehjælp.
Førstehjælp efter indånding	: Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Ved hudkontakt, tages straks tilsmudset tøj af, og der vaskes med store mængder vand og sæbe. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående øjenlæge.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge. Da det er en spray kan emballage er det højst usandsynligt, at store mængder vil blive slugt.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding	: Nedsættelse af centralnervesystemets funktioner, hovedpine, svimmelhed, døsighed, tab af koordinationsevne. Kvalme. Kan forårsage irritation af luftvejene.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: hudirritation og erytem, hudrødme. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Forårsager alvorlig øjenskade.

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

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Vandspray. AFFF-skum. ABC-pulver.
Uegnede slukningsmidler	: Brug ikke en kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Yderst brandfarlig aerosol. Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.
Eksplosionsfare	: Ingen direkte eksplosionsfare. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner	: Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Ved større brand og store mængder: Evakuer området. Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare.
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

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. beskyttelsestøj. Ved stor lækage/i aflukket rum: trykluftapparat.
Nødprocedurer	: Afmærk fareområdet. Afspær døre og vinduer i omkringliggende bygninger. Undgå, at produktet strømmer til lavtliggende områder. Sluk for motorerne og forbyd rygning. Ingen åben ild eller gnister, og rygning ikke tilladt. Ved større udslip eller i lukket rum: overvej evakuering. Anvend gnistfri og eksplosionssikre apparater og belysning. Alt tilsmudset tøj tages af. Stå i vindsiden.

6.1.2. For indsatspersonel

Nødprocedurer	: Udluft området.
---------------	-------------------

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Undgå udledning til miljøet.

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Til tilbageholdelse : Udslip opsamles.
- Rengøringsprocedurer : Små mængder af væskespild: ppsamles i ikke-brændbart absorberende materiale og beholdere til bortskaffelse. Renses med detergenter. Undgå opløsningsmidler. Efter arbejdet gøres tøj og materiale rent. Produktets og dets beholder skal bortskaffes på sikker vis og i henhold til den lokale lovgivning.

6.4. Henvisning til andre punkter

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Yderligere farer under behandlingen : Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Undgå kontakt med huden og øjnene.
- Forholdsregler for sikker håndtering : Overholder lovgivningen. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Holdes væk fra åben ild/varme. Anvend gnistfri og eksplosionssikre apparater og belysning. Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe. Udgør ingen særlige risici ved gode arbejdshygieniske forhold.
- Hygiejniske foranstaltninger : Benyt god personlig hygiejne praksis. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Lagerbetingelser : Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.
- Lagertemperatur : ≤ 45 °C
- Varmer og antændelseskilder : Må ikke komme i berøring med antændingsanordning - Rygning forbudt.
- Oplysninger om blandet opbevaring : Holdes væk fra stærke syrer og stærke oxidationsmidler.
- Opbevaringssted : Brandsikkert lokale. Overholder lovgivningen. Opbevares et tørt sted. Opbevares på et godt ventileret sted. Beskyttes mod stærk varme og direkte sollys. Ventilation i gulvhøjde.
- Særlige forskrifter for emballagen : Mærkning i henhold til. Overholder lovgivningen.
- Emballagematerialer : Trykgasbeholdere (aerosolbeholdere).

7.3. Særlige anvendelser

Se det tekniske datablad for yderligere oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Belgien	Grænseværdi (mg/m ³)	200 mg/m ³
---------	----------------------------------	-----------------------

2-butoxyethanol (111-76-2)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
EU	Noter	Skin
Belgien	Grænseværdi (mg/m ³)	98 mg/m ³
Belgien	Grænseværdi (ppm)	20 ppm
Belgien	Korttidsværdi (mg/m ³)	246 mg/m ³
Belgien	Korttidsværdi (ppm)	50 ppm
Frankrig	VLE (mg/m ³)	246 mg/m ³
Frankrig	VLE (ppm)	50 ppm
Frankrig	VME (mg/m ³)	49 mg/m ³
Frankrig	VME (ppm)	10 ppm
Holland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Holland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm
Ungarn	AK-érték	98 mg/m ³

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

2-butoxyethanol (111-76-2)

Ungarn	CK-érték	246 mg/m ³
--------	----------	-----------------------

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	308 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
Belgien	Grænseværdi (mg/m ³)	308 mg/m ³
Belgien	Grænseværdi (ppm)	50 ppm
Belgien	Bemærkning (BE)	D
Ungarn	AK-érték	308 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	308 mg/m ³

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Belgien	Grænseværdi (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Belgien	Grænseværdi (ppm)	10 ppm
Belgien	Korttidsværdi (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Belgien	Korttidsværdi (ppm)	15 ppm
Frankrig	VLE (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Frankrig	VLE (ppm)	10 ppm
Frankrig	VME (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Frankrig	VME (ppm)	15 ppm
Ungarn	AK-érték	67,5 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	101,2 mg/m ³

ammoniumhydroxid (1336-21-6)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	14 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	36 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Belgien	Grænseværdi (mg/m ³)	14 mg/m ³
Belgien	Grænseværdi (ppm)	20 ppm
Belgien	Korttidsværdi (mg/m ³)	36 mg/m ³
Belgien	Korttidsværdi (ppm)	50 ppm
Holland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	14 mg/m ³
Holland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	36 mg/m ³
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

Naphthalen (91-20-3)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Belgien	Grænseværdi (mg/m ³)	53 mg/m ³
Belgien	Grænseværdi (ppm)	10 ppm
Belgien	Korttidsværdi (mg/m ³)	80 mg/m ³
Belgien	Korttidsværdi (ppm)	15 ppm
Belgien	Bemærkning (BE)	D
Ungarn	AK-érték	50 mg/m ³

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	12,5 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	151 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt,oral	7,5 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	32 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	7,5 mg/kg kropsvægt/dag

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

2-butoxyethanol (111-76-2)

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Akut - systemisk effekt, dermal	89 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	1091 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	125 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	98 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	246 mg/m ³

DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)

Akut - systemisk effekt, dermal	89 mg/kg kropsvægt
Akut - systemisk effekt, indånding	426 mg/m ³
Akut - systemisk effekt, oral	26,7 mg/kg kropsvægt
Langvarig - systemisk effekt, oral	6,3 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	59 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	75 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, indånding	147 mg/m ³

PNEC (Vand)

PNEC aqua (ferskvand)	8,8 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,88 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	9,1 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (ferskvand)	34,6 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	3,46 mg/kg tørvægt

PNEC (Jord)

PNEC jord	2,33 mg/kg tørvægt
-----------	--------------------

PNEC (STP)

PNEC rensningsanlæg	463 mg/l
---------------------	----------

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Langvarig - systemisk effekt, dermal	283 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	308 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt, oral	36 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	37,2 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	121 mg/kg kropsvægt/dag

PNEC (Vand)

PNEC aqua (ferskvand)	19 mg/l
PNEC aqua (havvand)	1,9 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	190 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (ferskvand)	70,2 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	7,02 mg/kg tørvægt

PNEC (Jord)

PNEC jord	2,74 mg/kg tørvægt
-----------	--------------------

PNEC (STP)

PNEC rensningsanlæg	4168 mg/l
---------------------	-----------

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Akut - lokal effekt, indånding	101,2 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	83 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	67,5 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	67,5 mg/m ³

DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)

Akut - lokal effekt, indånding	60,7 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, oral	5 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	40,5 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	50 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, indånding	40,5 mg/m ³

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

PNEC (Vand)

PNEC aqua (ferskvand) 1,1 mg/l

PNEC aqua (havvand) 0,11 mg/l

PNEC aqua (intermitterende, ferskvand) 11 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (ferskvand) 4,4 mg/kg tørvægt

PNEC sediment (havvand) 0,44 mg/kg tørvægt

PNEC (Jord)

PNEC jord 0,32 mg/kg tørvægt

PNEC (Oral)

PNEC oral (sekundær forgiftning) 56 mg/kg føde

PNEC (STP)

PNEC rensningsanlæg 200 mg/l

Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Langvarig - systemisk effekt, dermal 4,16 mg/kg kropsvægt/dag

Langvarig - systemisk effekt, indånding 73,4 mg/m³

DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)

Langvarig - systemisk effekt,oral 6,25 mg/kg kropsvægt/dag

Langvarig - systemisk effekt, indånding 21,73 mg/m³

Langvarig - systemisk effekt, dermal 2,5 mg/kg kropsvægt/dag

PNEC (Vand)

PNEC aqua (ferskvand) 0,007 mg/l

PNEC aqua (havvand) 0,0007 mg/l

PNEC aqua (intermitterende, ferskvand) 0,024 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (ferskvand) 0,195 mg/kg tørvægt

PNEC sediment (havvand) 0,0195 mg/kg tørvægt

PNEC (Jord)

PNEC jord 0,0348 mg/kg tørvægt

PNEC (STP)

PNEC rensningsanlæg 830 mg/l

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Langvarig - systemisk effekt, dermal 4,16 mg/kg kropsvægt/dag

Langvarig - systemisk effekt, indånding 73,44 mg/m³

DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)

Langvarig - systemisk effekt,oral 6,25 mg/kg kropsvægt/dag

Langvarig - systemisk effekt, indånding 21,73 mg/m³

Langvarig - systemisk effekt, dermal 2,5 mg/kg kropsvægt/dag

PNEC (STP)

PNEC rensningsanlæg 0,83 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

: Øjenbrugere og sikkerhedsbrugere skal være tilgængelige i umiddelbar nærhed af ethvert sted, hvor eksponering kan forekomme. Kræver ingen specifikke eller særlige tekniske foranstaltninger.

Personlige værnemidler

: Sikkerhedsbriller. Handsker.



Beskyttelse af hænder

: Neopren. Nitrilgummi. Valget af en egnet handske er ikke kun afhængigt af materialet men også af andre kvalitetskendemærker, og det er forskelligt fra fabrikant til fabrikant. Gennemtrængningstiden skal kontrolleres med handskeproducenten.

Andre oplysninger

: Handskematerialets tykkelse >0.1 mm. Gennembrudstid: >30'.

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Udseende	: Aerosol.
Farve	: Ingen tilgængelige data
Lugt	: Karakteristisk.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	:
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
brydningsindeks	:
Smeltepunkt	: Ingen tilgængelige data
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ingen tilgængelige data
Damptryk	: 3 - 4 bar
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data
Massefylde @20°C	: 850 kg/m ³
Opløselighed	: Delvis opløseligt.
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Log Kow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk @40°C	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk @40°C	: Ingen tilgængelige data
Viskositet	:
Viskositet Index	:
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

VOC-indhold	: 61,35 %
Andre farer	: Fysiske og kemiske egenskaber af det aktive materiale uden drivmiddel. De fysiske og kemiske data i dette afsnit er typiske værdier for dette produkt og er ikke tænkt som produktspecifikationer.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen tilgængelige oplysninger

10.2. Kemisk stabilitet

Yderst brandfarlig aerosol. Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen tilgængelige oplysninger

10.4. Forhold, der skal undgås

Opbevares adskilt fra stærke syrer og stærke oxidationsmidler.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved forbrænding: udvikling af skadelige/irriterende gasser/dampe. Carbonmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid). Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet : Ikke klassificeret

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

LD 50 oral rotte 6318 mg/kg kropsvægt Crl:CDBR
LD 50 hud kanin > 2000 mg/kg kropsvægt New Zealand White
LC50 inhalering rotte (mg/l) > 4,688 mg/l/4 timer Sprague-Dawley
ATE CLP (oral) 6318 mg/kg kropsvægt

2-butoxyethanol (111-76-2)

LD 50 oral rotte 1746 mg/kg kropsvægt COBS, CD, BR
LD 50 hud rotte > 2000 mg/kg kropsvægt Sprague-Dawley
LD 50 hud kanin 24h 435 mg/kg kropsvægt New Zealand White
LC50 inhalering rotte (mg/l) 2,2 mg/l/4 timer Fischer 344
ATE CLP (oral) 1746 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (hud) 1100 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (dampe) 2,2 mg/l/4 timer
ATE CLP (støv, tåge) 2,2 mg/l/4 timer

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

LD 50 oral rotte > 5000 mg/kg kropsvægt Sprague-Dawley
LD 50 hud kanin > 2000 mg/kg kropsvægt New Zealand White

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

LD 50 oral rotte 7291 mg/kg kropsvægt COBS, CD, BR
LD 50 hud kanin 2764 mg/kg kropsvægt New Zealand White
LC50 indånding rotte (ppm) > 29 ppm @2h
ATE CLP (oral) 7291 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (hud) 2764 mg/kg kropsvægt

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

LD 50 oral rotte > 300 (≤ 2000) mg/kg kropsvægt
ATE CLP (oral) 2000 mg/kg kropsvægt

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

LD 50 oral rotte > 3000 mg/kg kropsvægt

isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol (88488-37-6 (80584-88-9 + 80584-89-0))

ATE CLP (oral) 500 mg/kg kropsvægt

Naphthalen (91-20-3)

LD 50 oral rotte > 2000 mg/kg kropsvægt Sprague-Dawley
LD 50 hud rotte > 2500 mg/kg kropsvægt Sherman
ATE CLP (oral) 500 mg/kg kropsvægt
Hudætsning/-irritation : Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenskade.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret
Carcinogenicitet : Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret
Aspirationsfare : Ikke klassificeret

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet indeholder bestanddele, der er farlige for vandmiljøet.
Miljø - vand : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

LC50 fisk 1	96h 2 - 5 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	48h 10 mg/l Daphnia magna
EC50 andre vandorganismer 1	72h 1 - 3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

2-butoxyethanol (111-76-2)

LC50 fisk 1	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	48h 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 andre vandorganismer 1	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akut)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

LC50 fisk 1	> 1930 mg/l @96h Cyprinodon variegatus
EC50 andre vandorganismer 1	48h 1930 mg/l Acartia tonsa
EC50 andre vandorganismer 2	72h 7935 mg/l Skeletonema grethae
LOEC (akut)	48h 2200 mg/l Acartia tonsa
NOEC (akut)	96h 1930 mg/l Cyprinodon variegatus

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

LC50 fisk 1	96h 1300 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 Daphnia 1	24h 2850 mg/l Daphnia magna
EC50 andre vandorganismer 1	72h 1101 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

EC50 Daphnia 1	> 10 (≤ 100) mg/l @48h Daphnia magna
EC50 andre vandorganismer 1	> 10 (≤ 100) mg/l @72h Scenedesmus subspicatus
NOEC (kronisk)	> 1 mg/l

Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)

LC50 fisk 1	96h 2,4 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	48h 3,2 mg/l Daphnia magna

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

LC50 fisk 1	96h 1,2 mg/l oncorhynchus mykiss
NOEC (akut)	72h 2 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC (kronisk)	> 0,01 (≤ 0,1) mg/l @21d daphnia magna

ammoniumhydroxid (1336-21-6)

EC50 Daphnia 1	48h 101 mg/l daphnia magna
EC50 andre vandorganismer 1	18d 2700 mg/l chlorella vulgaris
NOEC (kronisk)	96h 0,79 mg/l daphnia magna

Naphthalen (91-20-3)

LC50 fisk 1	96h 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	48h 2,16 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

2-butoxyethanol (111-76-2)

Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.
------------------------------	---------------------------

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.
------------------------------	---------------------------

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

Persistens og nedbrydelighed	biologisk nedbrydelig.
------------------------------	------------------------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

2-butoxyethanol (111-76-2)

Bioakkumuleringspotentiale	Svagt bioakkumulerende.
----------------------------	-------------------------

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

Log Pow	1,01
---------	------

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

Log Pow	1
---------	---

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig.

12.4. Mobilitet i jord

2-butoxyethanol (111-76-2)

Miljø - jord

Lav adsorption.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt/Emballage-bortskaffelse

: Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Bortskaffes til godkendt behandlingssted.

EAK-kode

: 14 06 03* - Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger
15 01 11* - Metalemballage indeholdende et farligt, fast, porøst stof (f.eks. asbest), herunder tomme trykbeholdere

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

UN-nr. (ADR)

: 1950

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR)

: AEROSOLS

Beskrivelse i transportdokument (ADR)

: UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D), MILJØFARLIGT

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse (ADR)

: 2

Subsidiær risiko (IMDG)

: 2.1

Subsidiær risiko (IATA)

: 2.1

Faresedler (ADR)

: 2.1



14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig

:



Andre oplysninger

: Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.6.1. Vejtransport

Klassifikationskode (ADR)

: 5F

Særlige bestemmelser (ADR)

: 190, 327, 344, 625

Transportkategori (ADR)

: 2

Tunnelrestriktionskode (ADR)

: D

Begrænsede mængder (ADR)

: 1I

14.6.2. Søfart

EmS-nr. (1)

: F-D, S-U

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

14.6.3. Luftfart

Instruktion "cargo" (ICAO) : 203
Instruction "passenger" (ICAO) : 203/Y203

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

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

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

VOC-indhold : 61,35 %

15.1.2. Nationale regler

Fareklasse for vand (WGK) : 2 - skadeligt for vand

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akut toksicitet (indånding:støv,tåge) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aerosol 1	Aerosol, kategori 1
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, 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
Carc. 2	Carcinogenicitet, kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Gas 1	Brandfarlige gasser, kategori 1
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, narkose
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene
H220	Yderst brandfarlig gas.
H222	Yderst brandfarlig aerosol.
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.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH208	Indeholder isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol. Kan udløse allergisk reaktion.

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.