



Injection System Purge

Sikkerhedsdatablad

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

MSDS Version: E09.02

Udgivelsesdato: 23/10/2019

Blend Version: 14

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Injection System Purge

Produktkode : W76695

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Anvendelse af stoffet/blandingen : Brændstofindsprøjtning renere

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]

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

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



GHS07



GHS08

Signalord (CLP) : Fare

Farlige indholdsstoffer : hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane; 2-Propanol; reaction mass of ethylbenzene and xylene

Faresætninger (CLP) : H225 - Meget brandfarlig væske og damp.
H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
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 (høreorganer) ved længerevarende eller

Injection System Purge

Sikkerhedsdatablad

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

gentagen eksponering (ved indånding, oral).
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger (CLP) : P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.
P405 - Opbevares under lås.
P210 - Holdes væk fra varme, åben ild, gnister, varme overflader. Rygning forbudt.
P261 - Undgå indånding af damp.
P280 - Bær beskyttelseshandsker, øjenbeskyttelse.
P301+P310 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge
P331 - Fremkald IKKE opkastning.
P273 - Undgå udledning til miljøet.

Forordning om vaske- og rengøringsmidler : Indholdsmærkning:(Forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om rengøringsmidler:)

Komponent	%
Alifatiske hydrocarboner, aromatiske kulbrinter	>=30%
nonioniske overfladeaktive stoffer	<5%

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]
reaction mass of ethylbenzene and xylene	(EC-nummer) 905-588-0 (REACH-nr) 01-2119488216-32	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
2-Propanol	(CAS nr) 67-63-0 (EC-nummer) 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
n-Pentan	(CAS nr) 109-66-0 (EC-nummer) 203-692-4 (EC Index nummer) 601-006-00-1 (REACH-nr) 01-2119459286-30	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	(EC-nummer) 931-254-9 (REACH-nr) 01-2119484651-34	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
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
n-Butylpyrrolidone	(CAS nr) 3470-98-2 (EC-nummer) 222-437-8 (REACH-nr) 01-2120062728-48	2,5 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO)	(CAS nr) 61791-14-8 (EC-nummer) 500-152-2	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser	
reaction mass of ethylbenzene and xylene	(EC-nummer) 905-588-0 (REACH-nr) 01-2119488216-32	(C >= 10) STOT RE 2, H373	

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

Injection System Purge

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 tilskadedekomne 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 tilskadedekomne under konstant overvågning. Giv psykologisk bistand. Forebyg afkøling ved at tildække den tilskadedekomne (må ikke varmes op). Hold den tilskadedekomne 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	: Fjern forurenede klæder og vask alle udsatte hudområder med mild sæbe og vand, efterfulgt af skylning med varmt vand. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg øjenlægen ved vedvarende irritation.
Førstehjælp efter indtagelse	: Hvis det er indtaget, så skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge. Ved indtagelse af store mængder: tag omgående på hospitalet.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen tilgængelige oplysninger

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

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. ABC-pulver. AFFF-skum. Alkoholbestandigt skum.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Meget brandfarlig væske og damp. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dette materiale kan oplades elektrostatisk ved bestygning eller berøring og antændes ved statisk udladning.
Eksplisionsfare	: Ingen direkte eksplisionsfare.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner	: Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet. Slukningsvæskerne skal inddæmme og tilbageholdes.
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 : Lad ikke produktet komme i kloakken, kældre og grøfter m.v., hvor farlig ophobning kan forekomme. Træf særlige forholdsregler for at undgå statisk elektricitet. Må ikke udsættes for åben ild. Tobaksrygning forbudt.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. beskyttelsestøj. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.
Nødprocedurer	: Afmærk fareområdet. Undgå, at produktet strømmer til lavtliggende områder. Benyt luftforsynet åndedrætsværn i lukkede rum. Alt tilsmudset tøj tages af.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

Injection System Purge

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. Spildt produkt skal inddæmmes og tilbageholdes. Fjern antændelseskilder. Tilbagehold lække produkt og pump op i egnede beholdere. Opsaml større spild ved pumpning (brug en eksplosionssikker pumpe eller en håndpumpe).
- Rengøringsprocedurer : Små mængde flydende spild: Sug op med ikke-brandbart absorberende materiale og bringes i beholder for bortskaffelse. Det absorberede produkt kommes i en beholder, der kan lukkes. Rengøres fortrinsvis med rengøringsmiddel - Undgå at bruge opløsningsmidler. Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler for sikker håndtering : Overholder lovgivningen. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Udgør ingen særlige risici ved gode arbejdshygieniske forhold.
- Hygiejniske foranstaltninger : Benyt god personlig hygiejne praksis. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/.... Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Tekniske foranstaltninger : Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Kræver ingen specifikke eller særlige tekniske foranstaltninger.
- Lagerbetingelser : Overholder lovgivningen. Opbevares et tørt sted. Opbevares i en lukket beholder. Beskyttes mod sollys. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- Lagertemperatur : < 45 °C
- Opbevaringssted : Overholder lovgivningen. Brandsikkert lagerrum. Ventilation i gulvhøjde.
- Særlige forskrifter for emballagen : Opbevares et tørt sted. Opbevares i en lukket beholder. Mærkning i henhold til.

7.3. Særlige anvendelser

Se det tekniske datablad for yderligere oplysninger. Iagttag instruktionen til det tilhørende apparat.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

2-Propanol (67-63-0)

Belgien	Grænseværdi (mg/m ³)	500 mg/m ³
Belgien	Grænseværdi (ppm)	200 ppm
Belgien	Korttidsværdi (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Belgien	Korttidsværdi (ppm)	400 ppm
Frankrig	VLE (mg/m ³)	980 mg/m ³
Frankrig	VLE (ppm)	400 ppm

n-Pentan (109-66-0)

Belgien	Grænseværdi (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Belgien	Grænseværdi (ppm)	600 ppm
Belgien	Korttidsværdi (mg/m ³)	2250 mg/m ³
Belgien	Korttidsværdi (ppm)	750 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm

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

Injection System Purge

Sikkerhedsdatablad

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

2-butoxyethanol (111-76-2)

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
Ungarn	CK-érték	246 mg/m ³

reaction mass of ethylbenzene and xylene

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Akut - systemisk effekt, indånding	442 mg/m ³
Akut - lokal effekt, indånding	442 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	212 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	221 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	221 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, indånding	260 mg/m ³
Akut - lokal effekt, indånding	260 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt,oral	12,5 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	65,3 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	125 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, indånding	65,3 mg/m ³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,327 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,327 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	0,327 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	12,46 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	12,46 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	2,31 mg/kg tørvægt

2-Propanol (67-63-0)

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Langvarig - systemisk effekt, dermal	888 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt,oral	26 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	89 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	319 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	140,9 mg/l
PNEC aqua (havvand)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, havvand)	140,9 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	552 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	552 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	28 mg/kg tørvægt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	160 mg/kg føde
PNEC (STP)	

Injection System Purge

Sikkerhedsdatablad

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

2-Propanol (67-63-0)

PNEC rensningsanlæg 2251 mg/l

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Langvarig - systemisk effekt, dermal 13964 mg/kg kropsvægt/dag

Langvarig - systemisk effekt, indånding 5306 mg/m³

DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)

Langvarig - systemisk effekt,oral 1301 mg/kg kropsvægt/dag

Langvarig - systemisk effekt, indånding 1131 mg/m³

Langvarig - systemisk effekt, dermal 1377 mg/kg kropsvægt/dag

n-Pentan (109-66-0)

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Langvarig - systemisk effekt, dermal 432 mg/kg kropsvægt/dag

Langvarig - systemisk effekt, indånding 3000 mg/m³

DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)

Langvarig - systemisk effekt,oral 214 mg/kg kropsvægt/dag

Langvarig - systemisk effekt, indånding 643 mg/m³

Langvarig - systemisk effekt, dermal 214 mg/kg kropsvægt/dag

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (ferskvand) 1,2 mg/kg tørvægt

PNEC sediment (havvand) 1,2 mg/kg tørvægt

PNEC (Jord)

PNEC jord 0,55 mg/kg tørvægt

2-butoxyethanol (111-76-2)

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Akut - systemisk effekt, dermal 89 mg/kg kropsvægt/dag

Akut - systemisk effekt, indånding 1091 mg/m³

Langvarig - systemisk effekt, dermal 125 mg/kg kropsvægt/dag

Langvarig - systemisk effekt, indånding 98 mg/m³

Langvarig - lokal effekt, indånding 246 mg/m³

DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)

Akut - systemisk effekt, dermal 89 mg/kg kropsvægt

Akut - systemisk effekt, indånding 426 mg/m³

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/m³

Langvarig - systemisk effekt, dermal 75 mg/kg kropsvægt/dag

Langvarig - lokal effekt, indånding 147 mg/m³

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

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Langvarig - systemisk effekt, dermal 10 mg/kg kropsvægt/dag

Langvarig - systemisk effekt, indånding 70,5 mg/m³

DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)

Akut - systemisk effekt, oral 2,5 mg/kg kropsvægt

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

Langvarig - systemisk effekt, indånding 17,4 mg/m³

Injection System Purge

Sikkerhedsdatablad

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

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

Langvarig - systemisk effekt, dermal	5 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,8 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,08 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	1 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	6,336 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,634 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,795 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	30,62 mg/l

2,2',2''-nitrioltriethanol (102-71-6)

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	6,3 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	5 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt,oral	13 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	1,25 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	3,1 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, indånding	1,25 mg/m ³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,32 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,032 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	5,12 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	1,7 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,17 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,151 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	10 mg/l

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	0,13 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, indånding	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt,oral	0,06 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, dermal	0,07 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,25 mg/m ³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,0156 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,00156 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	0,097 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	0,0718 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,00718 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,00518 mg/kg tørvægt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	1,04 mg/kg føde
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	100 mg/l

Injection System Purge

Sikkerhedsdatablad

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

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Øjenbrusere og sikkerhedsbrusere skal være tilgængelige i umiddelbar nærhed af hvor eksponering kan forekomme. Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe. Kræver ingen specifikke eller særlige tekniske foranstaltninger.

Personlige værnemidler : Handsker. Sikkerhedsbriller.



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 : Gennembrudstid: >30'. Handskematerialets tykkelse >0,1 mm.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Udseende	: klar.
Farve	: lysegult.
Lugt	: aromatisk.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	:
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
brydningsindeks	: 1,422
Smeltepunkt	: Ingen tilgængelige data
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: > 36 °C
Flammepunkt	: -18 °C
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ingen tilgængelige data
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data
Massefylde @20°C	: 798 kg/m ³
Opløselighed	: Ingen tilgængelige data
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Log Kow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk @40°C	: 0,82 mm ² /s
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 : 88,83 %

Andre farer : 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

Injection System Purge

Sikkerhedsdatablad

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

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Holdes væk fra stærke syrer og stærke oxidationsmidler. Beskyttes mod sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet : Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse

Injection System Purge

ATE CLP (støv, tåge) 3,595 mg/l/4 timer

reaction mass of ethylbenzene and xylene

LD 50 oral rotte 3523 mg/kg kropsvægt F344/N
LD 50 hud kanin 12126 mg/kg kropsvægt New Zealand White
ATE CLP (oral) 3523 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (hud) 1100 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (gasser) 4500 ppmv/4h
ATE CLP (dampe) 11 mg/l/4 timer
ATE CLP (støv, tåge) 1,5 mg/l/4 timer

2-Propanol (67-63-0)

LD 50 oral rotte 5840 mg/kg kropsvægt Sherman
LD 50 hud kanin 13900 mg/kg kropsvægt
LC50 inhalering rotte (mg/l) > 25 mg/l
ATE CLP (oral) 5840 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (hud) 13900 mg/kg kropsvægt

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

LD 50 oral rotte 16750 mg/kg kropsvægt Long-Evans
LD 50 hud kanin 3350 mg/kg kropsvægt New Zealand White
LC50 inhalering rotte (mg/l) 259,354 mg/l/4 timer Long-Evans
ATE CLP (oral) 16750 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (hud) 3350 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (dampe) 259,354 mg/l/4 timer
ATE CLP (støv, tåge) 259,354 mg/l/4 timer

n-Pentan (109-66-0)

LD 50 oral rotte > 2000 mg/kg kropsvægt
LC50 inhalering rotte (mg/l) > 25,3 mg/l/4 timer Sprague-Dawley

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

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

LD 50 oral rotte 301 (≤ 1999) mg/kg kropsvægt RccHan: WIST (SPF)
LD 50 hud rotte > 2000 mg/kg kropsvægt Wistar

Injection System Purge

Sikkerhedsdatablad

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

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

ATE CLP (oral) 301 mg/kg kropsvægt

amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)

ATE CLP (oral) 500 mg/kg kropsvægt

Hudætsning/-irritation : Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret

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

Gentagne STOT-eksponeringer : Kan forårsage organskader (høreorganer) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indånding, oral).

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet indeholder bestanddele, der er farlige for vandmiljøet.

Miljø - vand : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

reaction mass of ethylbenzene and xylene

LC50 fisk 1 > 2,6 mg/l @96h

EC50 andre vandorganismer 1 72h 2,2 mg/l

2-Propanol (67-63-0)

LC50 fisk 1 96h 9640 mg/l pimephales promelas

EC50 Daphnia 1 24h 9714 mg/l daphnia magna

LOEC (kronisk) 1000 mg/l @8d algae

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

LC50 fisk 1 96h 12,51 mg/l Oncorhynchus mykiss

EC50 Daphnia 1 48h 23,22 mg/l Daphnia magna

EC50 andre vandorganismer 1 72h 13,56 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

n-Pentan (109-66-0)

LC50 fisk 1 96h 4,26 mg/l Oncorhynchus mykiss

EC50 Daphnia 1 48h 2,7 mg/l Daphnia magna

EC50 andre vandorganismer 1 72h 10,7 mg/l Scenedesmus capricornutum

NOEC (akut) 72h 2,04 mg/l Scenedesmus capricornutum

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

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

LC50 fisk 1 > 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss

EC50 Daphnia 1 > 100 mg/l Daphnia magna

EC50 andre vandorganismer 1 > 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

ErC50 (alger) > 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC (akut) 100 mg/l Oncorhynchus mykiss

amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)

EC50 Daphnia 1 48h 10 - 100 mg/l daphnia magna

EC50 andre vandorganismer 1 72h 10 - 100 mg/l desmodesmus subspicatus

NOEC (akut) 48h 1 mg/l daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Injection System Purge

Sikkerhedsdatablad

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

2-Propanol (67-63-0)

Persistens og nedbrydelighed Hurtig bionedbrydelighed.

n-Pentan (109-66-0)

Persistens og nedbrydelighed Hurtig bionedbrydelighed.

2-butoxyethanol (111-76-2)

Persistens og nedbrydelighed Hurtig bionedbrydelighed.

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

Persistens og nedbrydelighed biologisk nedbrydelig.

amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)

Bionedbrydning 28d 72 % OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

2-Propanol (67-63-0)

Log Pow 0,05
Log Kow < 4
Bioakkumuleringspotentiale Ingen bioakkumulering.

n-Pentan (109-66-0)

Bioakkumuleringspotentiale Hurtig bionedbrydelighed.

2-butoxyethanol (111-76-2)

Bioakkumuleringspotentiale Svagt bioakkumulerende.

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

Bioakkumuleringspotentiale Ingen bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

2-butoxyethanol (111-76-2)

Miljø - jord Lav adsorption.

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

Log Koc 43,2

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

2-Propanol (67-63-0)

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

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. Bortskaffes til godkendt behandlingssted. Undgå udledning til miljøet.
EAK-kode : 15 01 10* - Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer
18 01 06* - Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.1. UN-nummer

UN-nr. (ADR) : 1993

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR) : BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
Beskrivelse i transportdokument (ADR) : UN 1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (hexanes, isopropanol), 3, II, (D/E)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse (ADR) : 3

Injection System Purge

Sikkerhedsdatablad

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

Faresedler (ADR) : 3



14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : II

14.5. Miljøfarer

Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

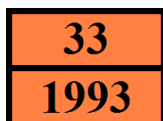
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.6.1. Vejtransport

Farenummer (Kemler nr.) : 33

Klassifikationskode (ADR) : F1

Orange identifikationsbånd :



Særlige bestemmelser (ADR) : 274, 601, 640D

Transportkategori (ADR) : 2

Tunnelrestriktionskode (ADR) : D/E

Begrænsede mængder (ADR) : 1I

Undtagne mængder (ADR) : E2

EAK-kode : •3YE

14.6.2. Søfart

EmS-nr. (1) : F-E, S-E

14.6.3. Luftfart

Instruktion "cargo" (ICAO) : 364

Instruction "passenger" (ICAO) : 353

Instruction "passenger" - Begrænsede mængder (ICAO) : Y341

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 : 88,83 %

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

Injection System Purge

Sikkerhedsdatablad

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

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akut toksicitet (indånding:støv,tåge) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
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 Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarlige væsker, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarlige væsker, kategori 3
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, irritation af luftvejene
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, narkose
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
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.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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 produktgenskab.