

10% Neutral Buffered Formalin

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 30.01.2019 (GHS 1)

Revision: 28.03.2019

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervmæssig eksponering)											
Land	Betegnelse	CAS-nr.	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	Loftværdi [ppm]	Loftværdi [mg/m ³]	Anmærkning	Kilde
EU	methanol	67-56-1	IOELV	200	260						2006/15/EF

Anmærkning

KTV grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet
loftværdi ceiling value er en grænseværdi for eksponering, der ikke må overskrides
TWA tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksponering

Relevante DNEL'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
formaldehyd	50-00-0	DNEL	9 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
formaldehyd	50-00-0	DNEL	0,375 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
formaldehyd	50-00-0	DNEL	0,75 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger
formaldehyd	50-00-0	DNEL	240 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
formaldehyd	50-00-0	DNEL	37 µg/cm ²	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger
methanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
methanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	akutte systemiske virkninger

Relevante PNEC'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
formaldehyd	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
formaldehyd	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)

10% Neutral Buffered Formalin

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 30.01.2019 (GHS 1)

Revision: 28.03.2019

Relevante PNEC'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringsstid
formaldehyd	50-00-0	PNEC	0,19 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
formaldehyd	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
formaldehyd	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
formaldehyd	50-00-0	PNEC	0,2 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
methanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
methanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
methanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
methanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
methanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
methanol	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Almen ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm.

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse. Hvis handskerne skal bruges igen, skal de rengøres, inden de tages af, og luftes grundigt. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikaler i samarbejde med producenten af disse handsker.

- Andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales. Vask hænderne grundigt efter brug.

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

10% Neutral Buffered Formalin

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 30.01.2019 (GHS 1)

Revision: 28.03.2019

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstand	flydende
Farve	diverse
Lugt	karakteristisk

Andre sikkerhedsparametre

pH-værdi	6,9 – 7,1
Smeltepunkt/frysepunkt	-97,8 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	64,7 °C ved 1.013 hPa
Flammepunkt	76 °C ved 1.003 hPa
Fordampningshastighed	ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart)	ikke relevant, (væske)
Ekspløsningsgrænser	ikke bestemt
Damptryk	169,3 hPa ved 25 °C
Massefylde	1,018 – 1,024 g/cm ³
Dampmassefylde	disse oplysninger foreligger ikke
Opløselighed(er)	ikke bestemt

Fordelingskoefficient

- n-oktanol/vand (log KOW)	disse oplysninger foreligger ikke
Selvantændelsestemperatur	300 °C
Viskositet	ikke bestemt
Ekspløsnive egenskaber	ingen
Oxiderende egenskaber	ingen

9.2 Andre oplysninger

10% Neutral Buffered Formalin

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 30.01.2019 (GHS 1)

Revision: 28.03.2019

Indhold af opløsningsmidler	5,277 %
Faststofindhold	1,05 %
Temperaturklasse (EU, iht. ATEX)	T3 (maksimalt tilladte overfladetemperatur på udstyret: 200° C)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vedrørende materialer, der skal undgås: se nedenstående "Forhold, der skal undgås" og "Materialer, der skal undgås".

10.2 Kemisk stabilitet

Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

10.5 Materialer, der skal undgås

Brandnærende

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte. Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Klassificeringsmetode

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse. Farlig ved indånding.

- Estimat for akut toksicitet (ATE)

Oral 1.895 mg/kg
Indånding: gas 11.274 ppmV/4h

Estimeret akut toksicitet (ATE) hos blandingens komponenter			
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	ATE
formaldehyd	50-00-0	oral	100 mg/kg
formaldehyd	50-00-0	dermal	300 mg/kg
formaldehyd	50-00-0	indånding: gas	463 ppmV/4h
methanol	67-56-1	oral	100 mg/kg
methanol	67-56-1	dermal	300 mg/kg
methanol	67-56-1	indånding: damp	3 mg/l/4h

10% Neutral Buffered Formalin

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 30.01.2019 (GHS 1)

Revision: 28.03.2019

Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

Carcinogenicitet

Kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Data foreligger ikke.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

12.6 Andre negative virkninger

Hormonforstyrrende virkninger

Ingen af bestanddelene er registreret.

10% Neutral Buffered Formalin

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 30.01.2019 (GHS 1)

Revision: 28.03.2019

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloak afløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Helt tømt emballage kan genanvendes. Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN-nummer | ikke omfattet af transportbestemmelser |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | ikke relevant |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | ikke tilskrevet |
| 14.4 Emballagegruppe | ikke tilskrevet |
| 14.5 Miljøfarer | ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods |
| 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Der foreligger ingen yderligere oplysninger. |
| 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden | Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport. |

Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN)

Ikke omfattet af ADR. Ikke omfattet af RID.

Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje (ADN)

Identifikatornummer	9003
Officiel godsbetegnelse	SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60 °C AND NOT MORE THAN 100 °C
Klasse	9
Antallet af kegler/blå lys	0

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)

Ikke omfattet af IMDG.

Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR)

Ikke omfattet af ICAO-IATA.

10% Neutral Buffered Formalin

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 30.01.2019 (GHS 1)

Revision: 28.03.2019

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) / SVHC - kandidatliste

ingen af bestanddelene er registreret

Direktiv om industriemissioner (VOC'er, 2010/75/EU)

VOC-indhold	5,277 %
-------------	---------

Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) - bilag II

ingen af bestanddelene er registreret

Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ingen af bestanddelene er registreret

Direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (WFD)

ingen af bestanddelene er registreret

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurderinger for stofferne i denne blanding er ikke blevet gennemført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
1.1		Alternative tal: 00.088.398	ja
2.2		- Sikkerhedssætninger: ændring i registrering (tabel)	ja
8.1		Relevante DNEL'er for blandingens komponenter: ændring i registrering (tabel)	ja
14.1	UN-nummer: 9003 Ikke omfattet af transportbestemmelser	UN-nummer: ikke omfattet af transportbestemmelser	ja
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60 °C AND NOT MORE THAN 100 °C	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ikke relevant	ja
14.3	Transportfareklasse(r)	Transportfareklasse(r): ikke tilskrevet	ja
14.3	Klasse: 9 (forskellige farlige stoffer og genstande)		ja
14.4	Emballagegruppe: ikke tildelt til en emballagegruppe	Emballagegruppe: ikke tilskrevet	ja

10% Neutral Buffered Formalin

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 30.01.2019 (GHS 1)

Revision: 28.03.2019

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
14.7	Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN): Ikke omfattet af ADR, RID og ADN.	Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN): Ikke omfattet af ADR. Ikke omfattet af RID.	ja
14.7		Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje (ADN)	ja
14.7		Identifikatornummer: 9003	ja
14.7		Officiel godsbetegnelse: SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60 °C AND NOT MORE THAN 100 °C	ja
14.7		Klasse: 9	ja
14.7		Antallet af kegler/blå lys: 0	ja

Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
2006/15/EF	Kommissionens direktiv om den anden liste over vejledende grænseværdier for erhvervmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 91/322/EØF og 2000/39/EF
Acute Tox.	Akut toksicitet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)
BEK nr 655	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
Carc.	Carcinogenicitet
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
Eye Dam.	Fremkalder alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	Irriterende for øjet
Flam. Liq.	Brandfarlig væske
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	Grænseværdier for stoffer og materialer

10% Neutral Buffered Formalin

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 30.01.2019 (GHS 1)

Revision: 28.03.2019

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
indeksnr.	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
IOELV	Vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering
KTV	Korttidsværdi
loftværdi	Loftværdi
MARPOL	Konventionen om forebyggelse af forurening fra skibe (fork. for "marine pollutant")
Muta.	Kimcellemutagenicitet
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)
ppm	Parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
Skin Corr.	Hudætsende
Skin Irrit.	Hudirriterende
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT SE	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU.

Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber: Klassificeringen på grundlag af testede blanding.
Sundhedsfarer, Miljøfarer: Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

10% Neutral Buffered Formalin

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 30.01.2019 (GHS 1)

Revision: 28.03.2019

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)

Kode	Tekst
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350	Kan fremkalde kræft.
H370	Forårsager organskader.

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.