



Tech in Green Srl

Revisione n. 1
Data revisione 18/03/2024
Pagina n. 1/16

**TC45600 - FORMALIN 10% v/v (4% w/v) -
FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0
iflg. LILLIE**

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med Bilag II til REACH - Forordning (EU) 2020/878

AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Kode: TC45600
Betegnelse: FORMALIN 10% v/v (4% w/v) - FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0 iflg. LILLIE

1.2. Identificerede relevante anvendelser af stoffet eller blandingen og frarådede anvendelser

Beskrivelse/Brug: Reagens til laboratoriebrug og proceskontrol.

1.3. Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	TITOLCHIMICA SPA	PROEKO SRL
Adresse	VIA S.PIETRO MARTIRE 1054	Via Ortensia D'Avalos 17/19
By og land	45030 PONTECCHIO POLESINE (RO) ITALIA	86038 PETACCIATO (CB)
	tel. +39425492644	Tel. +390875678657 info@proekosrl.com

E-mail af den ansvarlige person

for sikkerhedsdatabladet: utecnico@titolchimica.it
Leverandør: TITOLCHIMICA SPA

1.4. Nødtelefonnummer

For akut information, kontakt

Giftinformationscentraler (24/24h):
Pavia - 038224444;
Milano - 0266101029;
Bergamo - 800883300;
Verona - 800011858;
Firenze - 0557947819;
Roma - Gemelli 063054343;
Roma - Umberto I 0649978000;
Roma - Bambino Gesù 0668593726;
Napoli - 0815453333;
Foggia - 800183459.

AFSNIT 2. Identifikation af farer

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne i Forordning (EF) 1272/2008 (CLP) (og eventuelle senere ændringer og tilpasninger). Produktet kræver derfor et sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med bestemmelserne i Forordning (EU) 2020/878. Eventuelle yderligere oplysninger om risici for sundhed og/eller miljø er angivet i afsnit 11 og 12 i dette datablad.

Klassificering og fareangivelser:

Kræftfremkaldende, kategori 1B	H350	Kan forårsage kræft
Mutagenicitet i kimmønstre, kategori 2	H341	Mistanke om at forårsage genetiske skader.
Akut toksicitet, kategori 4	H332	Skadelig ved indånding.
Hud sensibilisering, kategori 1	H317	Kan forårsage en allergisk hudreaktion.

2.2. Etikettersignaler

Fareetikettering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP) og eventuelle senere ændringer og tilpasninger.

Farepiktogrammer:

**TC45600 - FORMALIN 10% v/v (4% w/v) -
FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0
iflg. LILLIE**

Advarsler: Fare

Fareangivelser:

H350 Kan forårsage kræft.
H341 Mistanke om at forårsage genetiske skader.
H332 Skadelig ved indånding
H317 Kan forårsage en allergisk hudreaktion..
Begrænset til brug for professionelle brugere.

Forsigtighedsråd:

P201 Indhent specifikke instruktioner før brug..
P261 Undgå indånding af støv / røg / gas / tåge / dampe / aerosoler.
P280 Brug beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj og beskyt øjne / ansigt..
P304+P340 I TILFÆLDE AF INDLÆNDELSE: Flyt den tilskadedkomne ud i frisk luft og hold vedkommende i ro i en stilling, der fremmer vejtrækningen.
P312 I tilfælde af ubehag, kontakt et GIFTINFORMATIONSCENTER / en læge

Indeholder: Formaldehyd...%
Methylalkohol

2.3. Andre farerBaseret på tilgængelige data indeholder produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer i en procentdel på $\geq 0,1\%$.Produktet indeholder ikke stoffer med egenskaber, der kan forstyrre det endokrine system i koncentrationer på $\geq 0,1\%$.**AFSNIT 3. Sammensætning/oplysninger om ingredienser****3.2. Blandinger**

Indeholder:

Identifikation	Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
Formaldehyd		
INDEX 605-001-00-5	3,5 – 4,5	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Klassificeringsnote i henhold til bilag VI til CLP -forordningen: B, D
CE 200-001-8		Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$, Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,2\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$, STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$
CAS 50-00-0		AKT Oral: 100 mg/kg, AKT Hud: 300 mg/kg, AKT Inhalation af dampe: 0,501 mg/l
Reg. REACH 01-2119488953-20-xxxx		
Methylalkohol		
INDEX 603-001-00-X	<0,2	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
CE 200-659-6		STOT SE 2 H371: $\geq 3\%$
CAS 67-56-1		AKT Oral: 100 mg/kg, AKT Hud: 300 mg/kg, STA AKT Inhalation af dampe: 3 mg/l

Den fulde tekst for fareangivelserne (H) er angivet i afsnit 16 i databladet.



Tech in Green Srl

Revisione n. 1
Data revisione 18/03/2024
Pagina n. 3/16

**TC45600 - FORMALIN 10% v/v (4% w/v) -
FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0
iflg. LILLIE**

AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle råd:

Fjern straks forurenet tøj. Hvis der er risiko for bevidstløshed, placer den tilskadekomne i stabilt sidelæns leje og flyt personen væk fra ulykkesstedet. Udfør kunstig åndedræt om nødvendigt. Reddere skal være opmærksomme på egen sikkerhed.

Kontakt med øjnene

Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rindende vand i mindst 30 minutter, mens du holder øjenlågene åbne; søg straks øjenlæge.

Hudkontakt

Fjern straks forurenet tøj. Vask de berørte områder grundigt med rindende vand, derefter med en 2% ammoniumhydroxidopløsning. Anbring sterile forbindelser på det berørte hudområde og konsulter en dermatolog.

Indtagelse

Skyl straks munden flere gange med vand; fjern eventuelle tandproteser. Flyt den tilskadekomne ud i frisk luft og hold vedkommende i ro i en stilling, der fremmer vejtrækningen. Hvis der er sket indtagelse, og personen er ved bevidsthed, giv masser af vand eller mælk og fremkald opkastning, mens du holder hovedet lavt, så opkastningen ikke kommer ind i lungerne. Giv aldrig noget oralt til en person, der er bevidstløs. Hvis personen ikke er ved bevidsthed, placeres i stabilt sidelæns leje, og søg straks lægehjælp (kontakt et giftinformationscenter).

Indånding

Flyt den tilskadekomne væk fra det forurenede område til et sted med frisk luft. Ved uregelmæssig vejtrækning eller åndedrætsstop, udfør kunstig åndedræt eller lad kvalificeret personale give ilt. At udføre mund-til-mund åndedræt kan være farligt for hjælperen. Hvis den tilskadekomne ikke er ved bevidsthed, placer i stabilt sidelæns leje og søg straks lægehjælp (kontakt et giftinformationscenter).

4.2. Primære symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Data om komponenterne:

Formaldehyd...%

Øjenkontakt:

Irriterende, rødme af konjunktiva.

Hudkontakt:

Irriterende, rødme af huden. Giftig ved hudkontakt.

Indtagelse:

Indtagelse af koncentrerede opløsninger af Formaldehyd kan forårsage forbrændinger og sår i mave-tarmkanalen. Almindelige symptomer inkluderer brændende fornemmelse i mund og hals, smerter i maven og brystet, kvalme, opkastning, diarré og gastrointestinal blødning.

Inhalation:

Inhalation af Formaldehyd kan forårsage irritation af slimhinderne og luftvejene. I alvorlige tilfælde kan der opstå lungeødem og hævelse i strubehovedet.

Methylalkohol

Akutte effekter afhængige af dosis.

Hud: irritation, af-fedtning.

Nervesystem: ved indtagelse eller indånding i høje doser - depression, hovedpine, beruselse, svimmelhed, koma.

Øjne: irritation, ved indtagelse - alvorlige campimetrisk ændringer.

Øvre luftveje: irritation.

Lunger: irritation.

Fordøjelsessystemet: ved indtagelse - mavesmerter, opkastning.

Urogenitalsystemet: nyreskade.

Kroniske effekter.

Hud: irritation, afskalning.

Hud: irritation, afskalning.

Øjne: irritation, alvorlige campimetrisk ændringer som følgeskader.

4.3. Angivelse af eventuel nødvendighed af straks at konsultere en læge og særlige behandlinger

Formaldehyd...%

I tilfælde af tvivl eller ved symptomer, kontakt en læge. Ved mere alvorlige symptomer, ring 112 for at få øjeblikkelig lægehjælp. Hvis store mængder er blevet indtaget eller indåndet, ring straks til et Giftinformationscenter for at få råd om toksikologisk håndtering af forgiftningen.

Note til lægen

Behandling

Maveskyllning: administrer 100 ml af en opløsning, der indeholder 2% ammoniumcarbonat og 20% urinstof. Maveskyllning giver kun positive resultater, hvis den udføres inden for de første 15 minutter efter indtagelse.

Forebyggelse mod lungeødem bør iværksættes.



Tech in Green Srl

Revisione n. 1
Data revisione 18/03/2024
Pagina n. 4/16

**TC45600 - FORMALIN 10% v/v (4% w/v) -
FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0
iflg. LILLIE**

AFSNIT 5. Brandbekæmpelsesforanstaltninger

Produktet er ikke brandfarligt og fremmer ikke flammer.

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

De egnede slukningsmidler er de traditionelle: kuldioxid, skum, pulver og vand i tågeform.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen i særdeleshed.

5.2. Særlige farer forårsaget af stoffet eller blandingen

FARER VED EKSPONERING I TILFÆLDE AF BRAND

Undgå at indånde forbrændingsprodukter.

Formaldehyd...%

Når det er involveret i en brand og opvarmes, kan produktet nedbrydes og kan udsende giftige dampe af oxider og kuldioxid samt formaldehyd.

5.3. Anbefalinger til brandbekæmpelsespersonale

GENERELLE OPLYSNINGER

Køl intakte beholdere med vandstråler for at forhindre nedbrydning af produktet og dannelse af potentielt sundhedsskadelige stoffer. Bær altid komplet brandslukningsudstyr. Opsaml slukningsvandet, som ikke må udledes i kloaksystemet. Bortskaf kontamineret slukningsvand og brandrester i overensstemmelse med gældende regler.

UDSTYR

Normalt udstyr til brandbekæmpelse, såsom åndedrætsværn med åben kreds (EN 137), flammehæmmende dragt (EN469), flammehæmmende handsker (EN 659) og brandmandsstøvler (HO A29 eller A30).

AFSNIT 6. Foranstaltninger i tilfælde af utilsigtet udslip

Luft ud i området før indgreb.

6.1. Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

For dem, der ikke deltager direkte

I tilfælde af udslip skal personer, der ikke er en del af nødberedskabet, fjernes fra det berørte område og holde sig op mod vinden. Alarmer nødtjenesten og, hvis nødvendigt, brandvæsenet. Følg vejledningen og instruktionerne fra nødpersonale ved øjeblikkelig indgriben.

For dem, der deltager direkte

Ventiler rigeligt ud, hvis spildet er sket på et lukket sted, sluk eventuelle åbne flammer og isoler tændingskilder. Undgå kontakt med hud og øjne ved at bruge passende tøj. Beskyt åndedrætsvejene (se afsnit 8.2.2).

6.2. Miljømæssige forholdsregler

Forhindre, at produktet kommer ind i kloaker, overfladevand eller grundvand.

6.3. Metoder og materialer til inddæmning og sanering

Inddæmning

Inddæm lækagen med sand, jord eller andet ikke-brandbart absorberende materiale; dæk kloakdæksler med de tilsvarende måtter. Lagertanke skal placeres i områder udstyret med tilstrækkelige tilbageholdelsesbassiner.

Sanering

Sug og absorber det spildte væske, rengør grundigt med sand eller andet ikke-brandbart absorberende materiale.

Brug kun vand efter at have fjernet al væske og rengjort det berørte område med absorberende materiale.

6.4. Henvisning til andre afsnit

Eventuelle oplysninger om personlig beskyttelse og bortskaffelse er nævnt i afsnit 8 og 13.

**TC45600 - FORMALIN 10% v/v (4% w/v) -
FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0
iflg. LILLIE****AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Sikr god ventilation af lager- og håndteringsområder.

Lastning, aflæsning og håndtering bør udføres af korrekt uddannet personale ved brug af et lukket system. Undgå kontakt med hud og øjne. Beskyt åndedrætsveje, hud og øjne ved at bruge passende personligt beskyttelsesudstyr (se Afsnit 8.2.2).

Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum uden tilstrækkelig ventilation. Undgå ophobning af elektrostatiske ladninger.

Tomme beholdere beholder produktrester og kan være farlige.

I tilfælde af spild, ventiler rummet og inddæm lækagen med sand eller andet ikke-brandbart absorberende materiale (se Afsnit 6)

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, inklusive eventuelle uforeneligheder

Opbevares kun i den originale beholder. Opbevar beholderne lukket på et godt ventileret sted, beskyttet mod direkte sollys. Opbevar på et køligt, godt ventileret sted, væk fra varmekilder, åben ild, gnister og andre antændelseskilder. Opbevar beholdere væk fra eventuelt uforenelige materialer, jf. afsnit 10.

7.3. Særlige slutanvendelser

Informationer ikke tilgængelige

AFSNIT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

Normative referencer:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

FFormaldehyd...%**Grænseværdi**

Type	Tilstand	TWA/8h	STEL/15min	Noter / Bemærkninger	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6
MAK	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6
VLA	ESP	0,37	0,3	0,74	0,6
VLEP	FRA	0,37	0,3	0,74	0,6
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6
TLV	ROU	1,2	1	3	2
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6
TLV-ACGIH			0,1		0,3 (C)

Forventet koncentration uden effekt på miljøet - PNEC

Referenceværdi i ferskvand 0,44 mg/l

**TC45600 - FORMALIN 10% v/v (4% w/v) -
FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0
iflg. LILLIE**

Referenceværdi i saltvand	0,44	mg/l
Referenceværdi for sediment i ferskvand	2,3	mg/kg/d
Referenceværdi for sediment i saltvand	2,3	mg/kg/d
Referenceværdi for vand, periodisk udledning	4,44	mg/l
Referenceværdi for STP-mikroorganismer	0,19	mg/l
Referenceværdi for det terrestriske kompartment	0,2	mg/kg/d

Sundhed - Afledt niveau uden effekt - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Effekter på forbrugere			Effekter på arbejdstagerer				
	Lokale akutte	Akutte systemiske	Kroniske lokale	Kroniske systemiske	Lokale akutte	Akutte systemiske	Kroniske lokale	Kroniske systemiske
Indånding					0,75 mg/m ³		0,375 mg/m ³	9 mg/m ³
Hudkontakt							0,037 mg/kg/d	240 mg/kg bw/d

**Methylalkohol
Grænseværdi**

Type	Tilstand	TWA/8h		STEL/15min		Noter / Bemærkninger
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
MAK	DEU		200		800	
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	
WEL	GBR		200		250	
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	

Legende:

(C) = CEILING ; INALAB = Indåndingsfraktion ; RESPIR = Respirabel fraktion ; TORAC = Thorakal fraktion.

VND = identificeret fare, men ingen DNEL/PNEC tilgængelig ; NEA = ingen forventet eksponering ; NPI = ingen fare identificeret ; LOW = lav fare ; MED = medium fare ; HIGH = høj fare.

FORMALDEHYD:

Prøvetagningsmetoder: <https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/metoden/057-L-Formaldehyde.pdf>

Methylalkohol

IBE 15 mg/l

Prøver: urin. Tidspunkt for prøveudtagning: ved skiftets ende. Biologisk indikator: methanol.

<http://amcaw.ifa.dguv.de/substance/metoden/065-L-Methanol.pdf>

8.2. Eksponeringskontrol

Da brugen af passende tekniske foranstaltninger altid bør prioriteres over personlige beskyttelsesudstyr, sikre god ventilation på arbejdspladsen gennem effektiv lokal udsugning. For valg af personligt beskyttelsesudstyr bør man eventuelt søge råd hos sine kemikalieleverandører. Personlige værnemidler skal bære CE-mærkning, som attesterer deres overensstemmelse med gældende standarder.

Sørg for nødbruiser med øjenskyllefaciliteter.

Produktet skal bruges i lukkede systemer, i stærkt ventilerede områder og hvor der er kraftig lokal udsugning.

HÅNDBESKYTTELSE

Beskyt hænderne med arbejdshandsker af kategori III.

For det endelige valg af arbejdshandskematerialer (ref. standard EN 374) skal man overveje: kompatibilitet, nedbrydning, brudtid og permeation.

I tilfælde af præparater skal arbejdshandskers kemikaliebestandighed verificeres før brug, da dette ikke kan forudsiges. Handskernes slidtid afhænger af varigheden og brugen.



Tech in Green Srl

Revisione n. 1
Data revisione 18/03/2024
Pagina n. 7/16

**TC45600 - FORMALIN 10% v/v (4% w/v) -
FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0
iflg. LILLIE**

HUD BESKYTTELSE

Bær arbejdstøj med lange ærmer og sikkerhedssko til professionelt brug af kategori II (ref. Forordning 2016/425 og standard EN ISO 20344). Vask med sæbe og vand efter at have fjernet beskyttelsestøjet.

ØJENBESKYTTELSE

Det anbefales at bære tætsluttende beskyttelsesbriller (ref. standard EN 166).

ÅNDEDRETTSBESKYTTELSE

Hvis grænseværdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller et eller flere af de stoffer, der er til stede i produktet, overskrides, anbefales det at bære en maske med et type A filter, hvis klasse (1, 2 eller 3) skal vælges i forhold til den maksimale brugskoncentration. (ref. standard EN 14387). Hvis der er gas eller dampe af anden art og/eller gas eller dampe med partikler (aerosoler, røg, tåger osv.), bør der anvendes kombinationsfiltre. Brug af åndedrætsværn er nødvendigt, hvis de tekniske foranstaltninger, der er truffet, ikke er tilstrækkelige til at begrænse arbejdstagerens eksponering til de overvejede grænseværdier. Beskyttelsen fra masker er dog begrænset. Hvis det pågældende stof er lugtfrit, eller dets lugttærskel er højere end den tilsvarende TLV-TWA og i nødstilfælde, bære en åndedrætsværn med åben kreds (ref. standard EN 137) eller en respirator med ekstern luftforsyning (ref. standard EN 138). For korrekt valg af åndedrætsværn, henvises til standard EN 529.

KONTROL AF MILJØMÆSSIG EKSPONERING

Emissioner fra produktionsprocesser, herunder dem fra ventilationsudstyr, bør kontrolleres for at overholde miljøbeskyttelseslovgivningen.

AFSNIT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskaber	Værdi	Oplysninger
Fysisk tilstand	Klar væske	
Farve	Farveløs	
Lugt	Stikkende	
Smeltepunkt eller frysepunkt	Ikke tilgængelig	
Indledende kogepunkt	100 °C	
Brandfarlighed	Ikke brandfarlig	
Nedre eksplosionsgrænse	Ikke relevant	
Øvre eksplosionsgrænse	Ikke relevant	
Flammepunkt	Ikke tilgængelig	
Selvantændelsestemperatur	Ikke relevant	
Nedbrydningstemperatur	Ikke tilgængelig	
pH	6,9-7,1	
Kinetisk viskositet	Ikke tilgængelig	
Opløselighed	Delvist opløselig i vand	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke tilgængelig	
Damptryk	Ikke tilgængelig	
Densitet og/eller relativ densitet	1,02	
Relativ dampdensitet	Ikke tilgængelig	
Partikelegenskaber	Ikke relevant	

9.2. Yderligere oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Oplysninger ikke tilgængelige

9.2.2. Andre sikkerhedsegenskaber

VOC (Direktiv 2010/75/EU) 4,45 % - 45,35 g/liter



**TC45600 - FORMALIN 10% v/v (4% w/v) -
FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0
iflg. LILLIE**

VOC (flygtigt organisk kulstof)	1,77 % - 18,08 g/liter
Eksplorative egenskaber	Ikke relevant (ingen kemiske grupper associeret med eksplosive egenskaber ifølge bestemmelserne i Bilag I, Del 2, kap. 2.1.4.3 i forordning (EF) 1272/2008 - CLP).
Oxiderende egenskaber	Ikke relevant (ingen krav relateret til tilstedeværelsen af atomer og/eller kemiske bindinger associeret med oxiderende egenskaber i molekylerne af komponenterne ifølge bestemmelserne i Bilag I, Del 2, 2.13.4 i forordning (EF) 1272/2008 - CLP)
Opløselighed i opløsningsmidler	uopløselig

AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

I mangel af oplysninger om blandingen, refereres der til litteraturinformation om komponenterne. Disse oplysninger er ikke karakteristika for opløsningen, men for de farlige komponenter.

10.1. Reaktivitet

Formaldehyd...%

Den nedbrydes ved opvarmning.

Vandige opløsninger er stabiliseret med methanol, men har tendens til at polymerisere over tid.

10.2. Kemisk stabilitet

Methylalkohol

Under forbrænding udvikler det formaldehyd.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Formaldehyd...%

Eksplotionsrisiko ved kontakt med: nitrometan, kvælstofdioxid, brintoverilte, phenoler, performsyre, salpetersyre. Kan polymerisere ved kontakt med stærke oxiderende midler og baser. Kan reagere farligt med: saltsyre, magnesiumcarbonat, natriumhydroxid, perchlorsyre, anilin.

Danner eksplosive blandinger med: luft.

Desuden reagerer det voldsomt med NO_x ved temperaturer over 180°C og kraftigt med phenol. I nærværelse af saltsyre er der en mulighed for, at bis-chlormethyl-ether (BCME), som er stærkt kræftfremkaldende, dannes.

Methylalkohol

Polymeriserer kun, hvis den opvarmes.

10.4. Betingelser, der skal undgås

Opbevares og bruges ved kontrolleret temperatur. Undgå voldsomme stød.

Formaldehyd...%

Undgå eksponering for: lys, varmekilder, åben ild.

Ved høj temperatur tendens til, at formaldehydopløsninger danner methanol og myresyre, hurtigt ved temperaturer over 165°C. Ved opvarmning over antændelsestemperaturen er der eksplosionsfare.

Methylalkohol

Undgå opvarmning og åben ild.

10.5. Uforenelige materialer

Formaldehyd...%

Uforenelig med ammoniak, alkalier, tannin, jernforbindelser, gelatine, bisulfitter, kobber- og sølvsalte, hydrogenperoxid og oxiderende stoffer (kaliumpermanganat), perchlorsyre + anilin, performsyre, iod, permanganat, magnesiumcarbonat, stærke baser.

Methylalkohol

Oxiderende stoffer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Formaldehyd...%

Ved opvarmning til nedbrydning udsender den: methanol og kulmonoxid.



Tech in Green Srl

Revisione n. 1
Data revisione 18/03/2024
Pagina n. 9/16

**TC45600 - FORMALIN 10% v/v (4% w/v) -
FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0
iflg. LILLIE**

Methanol

Ved opvarmning til nedbrydning udsender den skarpe og irriterende røg og dampe.

AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

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

Metabolisme, kinetik, virkningsmekanisme og andre oplysninger

Methylalkohol

Stoffet kan optages ved indtagelse, indånding eller ved hudkontakt (INRS, 2009).

Det distribueres hurtigt i kroppens samlede vand. Halveringstiden er omkring 24 timer (INRS, 2009).

Metabolismen sker i leveren (INRS, 2009).

Det første skridt indebærer oxidation af methanol til formaldehyd ved hjælp af leverens alkohol-dehydrogenase, et ikke-specifikt enzym, som også har affinitet for ethanol og butanol. Alkohol dehydrogenasens relative affinitet for ethanol og methanol er omtrentlig 20:1; dette skridt er begrænsende, fordi det er relateret til en mætningsproces (INRS, 2009).

I det andet skridt oxideres formaldehyd af aldehyd dehydrogenase til myresyre eller formiat, afhængigt af pH (INRS, 2009).

Det tredje skridt, der fører til dannelse af kuldioxid, styres af den metaboliske vej for forbindelser med et kulstofatom (et system, der er afhængigt af et derivat af folinsyre); dette er det begrænsende trin i biotransformationen. Dette forklarer ophobningen af formiater i kroppen ved massiv eller gentagen administration af methanol (INRS, 2009).

Udskillelsen af methanol og dets metabolitter sker gennem udåndingsluften (methanol og kuldioxid) og gennem urinen (methanol og formiater). Denne proces er langsom, især sammenlignet med ethanol. I primater er den metaboliske proces omkring 50% langsommere end i gnavere.

Urinkoncentrationen af methanol, som er godt korreleret med blodkoncentrationen, er en god indikator for stoffets spredning (INRS, 2009).

Eksistensen af en latent fase før fremkomsten af specifikke toksiske effekter antyder, at disse ikke skyldes stoffet i sig selv, men snarere dets metabolitter.

Mekanismen for øjetoksicitet er endnu ikke afklaret, selvom det sandsynligt skyldes tilstedeværelsen af myresyre og ikke formisk aldehyd (INRS, 2009).

Ophobningen af myresyre falder sammen med metabolisk acidose og toksiske effekter på centralnervesystemet (INRS, 2009).

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Formaldehyd...%

Indtagelse, hudkontakt, indånding.

Methylalkohol

De primære potentielle eksponeringsveje er indånding, hudkontakt og indtagelse.

Arbejdstageres eksponering sker gennem hudkontakt og indånding.

Den generelle befolkning er udsat for stoffet gennem inhalation, via forbrug af mad og vand, samt gennem hudkontakt med forskellige forbrugerprodukter såsom malingfortyndere, malingfjernere, pletfjernere og blæk.

Umiddelbare, forsinkede og kroniske effekter som følge af kort- og langtids eksponering

Formaldehyd...%

Øjne: Rødme og tåreflåd.

Hud/indånding: Irritation af hud og luftveje.

Symptomer kan også opstå noget tid efter kontakt/indånding/indtagelse.

Methylalkohol

I tilfælde af alvorlig forgiftning, både ved indtagelse og indånding, varierer latensperioden for symptomers opståen fra 10 til 48 timer, også afhængigt af den indtagne dosis. Symptomerne omfatter:

- Ikke-specifikke symptomer såsom depression af CNS med beruselsessyndrom, efterfulgt af mere eller mindre dybe bevidsthedsforstyrrelser, sommetider ledsaget af kramper, respiratorisk depression og kardiovaskulært kollaps;

- Specifikke symptomer på methanolforgiftning: Markant metabolisk acidose med Kussmauls respirationsmønster, hurtig og dyb åndedræt. Dette kan føre til en arteriel pH på under 7, signifikant reduktion af bicarbonater og en stigning i lactater;

- Visuelle forstyrrelser, der kan opstå sent, fra 2. til 4. dag, som er manifestationer af retrobulbar optisk neuritis. Der ses bilateral mydriasis med eliminering af fotomotorrefleksen, nedsat synsskarphe, der kan udvikle sig til fuldstændig blindhed, og en koncentrisk indsnævring af synsfeltet (INRS, 2009).

Der er stor variation mellem individer i modstandsdygtighed over for methanol. I de mest alvorlige tilfælde kan døden indtræde på grund af respiratorisk svigt, eller, selv efter alvorlig forgiftning, kan der ske fuldstændig helbredelse, men okulære sekveler er relativt almindelige (reduktioner af synsfeltet, fuldstændig blindhed) (INRS, 2009).

Epidemiologiske studier af arbejdere udsat for stoffets dampe over længere tid har vist tilstedeværelsen af visuelle forstyrrelser, der påvirker optisk nerve og nethinden, vedvarende og tilbagevendende hovedpine (INRS, 2009).

- Gentagen eller langvarig kontakt med stoffet i flydende form kan forårsage hudirritation: dermatose, erytem og afskalning (INRS, 2009). Stoffet er irriterende for øjne og luftveje ved inhalation.



**TC45600 - FORMALIN 10% v/v (4% w/v) -
FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0
iflg. LILLIE**

Interaktive effekter

Informationer ikke tilgængelige

AKUT TOKSICITET

ATE (Indånding - dampe) af blandingen: 11,54 mg/l
ATE (Oral) af blandingen: >2000 mg/kg
ATE (Hud) af blandingen: >2000 mg/kg

Formaldehyd...%

STA (Hud): 300 mg/kg skønnet ud fra tabel 3.1.2 i Bilag I til CLP
(data anvendt til beregning af skøn over den akutte toksicitet af blandingen)

LD50 (Oral): 460 mg/kg Wistar-rotter (2-4% formaldehydopløsning)
STA (Oral): 100 mg/kg skønnet ud fra tabel 3.1.2 i Bilag I til CLP
(data anvendt til beregning af skøn over den akutte toksicitet af blandingen)

LC50 (Indånding af dampe): < 463 ppm/4h Wistar-rotte (OECD 403) Studie fra 2015
STA (Indånding af dampe): 0,501 mg/l skønnet ud fra tabel 3.1.2 i Bilag I til CLP
(data anvendt til beregning af skøn over den akutte toksicitet af blandingen)

Methylalkohol

LD50 (Hud): 15800 mg/kg rotte
STA (Hud): 300 mg/kg skønnet ud fra tabel 3.1.2 i Bilag I til CLP
(data anvendt til beregning af skøn over den akutte toksicitet af blandingen)

LD50 (Oral): 5300 mg/kg rotte
STA (Oral): 100 mg/kg skønnet ud fra tabel 3.1.2 i Bilag I til CLP
(data anvendt til beregning af skøn over den akutte toksicitet af blandingen)

LC50 (Indånding af dampe): 83,2 mg/l/4h rotte
STA (Indånding af dampe): 3 mg/l skønnet ud fra tabel 3.1.2 i Bilag I til CLP
(data anvendt til beregning af skøn over den akutte toksicitet af blandingen)

HUDÆTSENDE / HUDIRRITERENDE

Opfylder ikke kriterierne for klassificering inden for denne fareklasse

Formaldehyd...%
Irriterende effekter forventes for vandige opløsninger af formaldehyd ved koncentrationer over 5%.

ALVORLIG ØJENSKADE / ØJENIRRITATION

Opfylder ikke kriterierne for klassificering inden for denne fareklasse

Formaldehyd...%
Øjencorrosive effekter forventes for vandige opløsninger af formaldehyd ved koncentrationer over 5%.

RESPIRATORISK ELLER HUDSENSIBILISERING

Hudsensibiliserende

Formaldehyd...%
Studier udført på forsøgsdyr har ikke vist tegn på respiratoriske allergier induceret af formaldehyd; desuden har formaldehyd ikke vist sig at være et relevant allergen for børn og voksne.
Formaldehyd er et hud sensibiliserende stof.

Methylalkohol
Baseret på de tilgængelige data opfyldes klassificeringskriterierne ikke.

Hudsensibilisering



Tech in Green Srl

Revisione n. 1
Data revisione 18/03/2024
Pagina n. 11/16

**TC45600 - FORMALIN 10% v/v (4% w/v) -
FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0
iflg. LILLIE**

Methylalkohol
Ingen bevis for sensibilisering i en maksimeringstest på marsvin (OECD, 2004).

MUTAGENICITET I KIMCELLER

Mistanke om at forårsage genetiske ændringer

Formaldehyd...%
EU klassificerer formaldehyd som Mutagen Kat. 2, H341 i overensstemmelse med Forordning 1272/2008 Bilag VI.
Ames test positiv

Methylalkohol
Der er ingen data tilgængelige på mennesker.
Methanol har vist negative resultater i Ames-testen, både med og uden metabolisk aktivering (INRS, 2009).
I cellekultur har det induceret punktmutationer i muse lymfomaceller (INRS, 2009).
In vivo øger det frekvensen af kromosomale aberrationer i mus og græshopper. I mus er responsen dosisafhængig og ledsages af en stigning i frekvensen af udvekslinger mellem søsterkromatider og af micronuclei i knoglemarvsceller (INRS, 2009).

KARCINOGENICITET

Kan forårsage kræft

Formaldehyd...%
EU klassificerer formaldehyd som Kræftfremkaldende Kat. 1B, H350 i overensstemmelse med Forordning 1272/2008 Bilag VI.

REPRODUKTIONSTOKSICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering inden for denne fareklasse

Formaldehyd...%
Formaldehyd har ikke vist teratogene effekter på mus. Der findes ingen data for mennesker.

Skadelige effekter på afkommets udvikling

Methylalkohol
I gravide rotter udsat for 20000 ppm af stoffet, 7 timer/dag gennem hele graviditeten eller blot fra den 7. til den 15. dag af graviditeten, forårsagede stoffet mild maternal toksicitet og en høj forekomst af medfødte misdannelser (overflødige eller rudimentære ribben, misdannelser i urin- eller kardiovaskulært system) (INRS, 2009).

SPECIFIK ORGAN TOKSICITET (STOT) - ENKELT EKSPONERING

Opfylder ikke kriterierne for klassificering inden for denne fareklasse

Methylalkohol
Stoffet påvirker CNS, hvor det først forårsager en beruselsessyndrom, efterfulgt af mere eller mindre dybe bevidsthedsforstyrrelser, sommetider ledsaget af kramper, respiratorisk depression og kardiovaskulært kollaps (INRS, 2009). Der findes adskillige kliniske caserapporter vedrørende opståen af blindhed hos mennesker efter oral indtagelse. Det er kendt, at methanol forårsager dødelige forgiftninger hos mennesker (hovedsageligt efter indtagelse) ved relativt lave doser: den minimale dødelige dosis uden lægebehandling er omkring 300-1000 mg/kg kropsvægt (IPCS, 1997). Klassificeringskriterierne for STOT-SE kategori 1 er opfyldt: klar evidens hos mennesker for en effekt af specifik organ toksicitet, der ikke dækkes af akut toksicitet. Hos rotter, selv ved høje doser, er der ikke observeret nogen specifik organ toksicitet. Det er kendt, at rotten ikke er følsom over for methanols toksicitet og derfor ikke anses for at være en god model for effekter på mennesker. Derfor klassificeres methanol separat for akut toksicitet, da visuel skade ikke er dødsårsagen.

Eksponeringsvej

Methylalkohol
Indtagelse, indånding eller absorption gennem huden indebærer en risiko for alvorlige irreversible virkninger forårsaget af en enkelt eksponering, undtagen kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske effekter.

SPECIFIK ORGAN TOKSICITET (STOT) - GENTAGEN EKSPONERING



Tech in Green Srl

Revisione n. 1
Data revisione 18/3/2024
Pagina n. 12/16

**TC45600 - FORMALIN 10% v/v (4% w/v) -
FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0
iflg. LILLIE**

Opfylder ikke kriterierne for klassificering inden for denne fareklasse

Formaldehyd...%
NOAEL Oral: 82 mg/kg kropsvægt/dag
NOAEL Indånding: 1,2 mg/m³

Methylalkohol
Epidemiologiske studier af arbejdere, der var udsat for stoffets dampe over længere tid, har vist tilstedeværelsen af visuelle forstyrrelser, der påvirker den optiske nerve og nethinden, vedvarende og tilbagevendende hovedpine (INRS, 2009).
Gentagen eller langvarig kontakt med stoffet i flydende form kan forårsage hudirritation: dermatose, erytem og afskalning (INRS, 2009).

FARLIG VED ASPIRATION

Opfylder ikke kriterierne for klassificering inden for denne fareklasse

Methylalkohol
Stoffet er irriterende ved inhalation. I tilfælde af alvorlig eller langvarig forgiftning kan der opstå tracheitis og bronkitis.

11.2. Oplysninger om andre farer

Baseret på de tilgængelige data indeholder produktet ikke stoffer, der er opført på de vigtigste europæiske lister over potentielle eller mistænkte endokrine forstyrrelser med effekter på menneskers sundhed, der er under vurdering.

AFSNIT 12. Økologiske oplysninger

12.1. Toksicitet

Formaldehyd...%	
LC50 - Fisk	6,7 mg/l/96h <i>Morone saxatilis</i>
EC50 - Skaldyr	5,8 mg/l/48h <i>Daphnia pulex</i>
EC50 - Alger / Vandplanter	4,89 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i>
NOEC Kronisk - Fisk	> 48 mg/l <i>Oryzias latipes</i> - 28 gg
NOEC Kronisk - Skaldyr	> 6,4 mg/l <i>Daphnia magna</i>

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Formaldehyd...% Biologisk nedbrydning
Parameter: BOD (%ThOD)

- Effektiv dosis: = 91 %
 - Eksponeringstid: 14 dage
 - Parameter: Biologisk nedbrydning
 - Effektiv dosis: 60 %
- Stoffet er biologisk nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Formaldehyd...%	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	0,35
BCF	< 1

12.4. Mobilitet i jorden

Formaldehyd...%
Produktet har et meget højt mobilitetspotentiale.
Stoffet adsorberes ikke let af jorden og findes let i grundvandet.
Fordelingskoefficient: jord/vand 1,202

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurderingen

Baseret på de tilgængelige data indeholder produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer i en procentdel på $\geq 0,1\%$.



Tech in Green Srl

Revisione n. 12
Data revisione 18/03/2024
Pagina n. 13/16

**TC45600 - FORMALIN 10% v/v (4% w/v) -
FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0
iflg. LILLIE**

12.6. Endokrine forstyrrelsesegenskaber

Baseret på de tilgængelige data indeholder produktet ikke stoffer, der er opført på de vigtigste europæiske lister over potentielle eller mistænkte endokrine forstyrrelser med effekter på miljøet, der er under vurdering.

12.7. Andre skadelige virkninger

Informationer ikke tilgængelige

AFSNIT 13. Bortskaffelsesovervejelser

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Genbrug, hvis muligt. Produktrester betragtes som farligt specialaffald. Farligheden af affald, der delvist indeholder dette produkt, skal vurderes i overensstemmelse med gældende lovgivning.

Bortskaffelse skal overlades til et firma, der er autoriseret til affaldshåndtering, i overensstemmelse med national og eventuelt lokal lovgivning.

FORURENEDE EMBALLAGER
Forurenede emballager skal sendes til genanvendelse eller bortskaffelse i overensstemmelse med nationale regler for affaldshåndtering.

AFSNIT 14. Transportoplysninger

Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til de gældende bestemmelser om transport af farligt gods på vej (ADR), jernbane (RID), ad søvejen (IMDG-koden) og luftvej (IATA).

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

ikke relevant

14.2. Officielt UN transportnavn

ikke relevant

14.3. Transportfareklasser

ikke relevant

14.4. Emballagegruppe

ikke relevant

14.5. Miljøfarer

ikke relevant

14.6. Særlige forholdsregler for brugeren

ikke relevant

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO's akter

Information ikke relevant

AFSNIT 15. Reguleringsmæssige oplysninger

15.1. Specifikke sundheds-, sikkerheds- og miljølovgivninger og -regler for stoffet eller blandingen

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen



Tech in Green Srl

Revisione n. 1
Data revisione 18/03/2024
Pagina n. 14/16

**TC45600 - FORMALIN 10% v/v (4% w/v) -
FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0
iflg. LILLIE**

Restriktioner for produktet eller de indeholdte stoffer i henhold til Bilag XVII Forordning (EF) 1907/2006

Produkt
Punkt 3 - 40

Indholdte stoffer

Punkt 28-72-75 Formaldehyd Reg. REACH: 01-2119488953-20-xxxx

Forordning (EU) 2019/1148 - om markedsføring og brug af eksplosivstofprækursorer

ikke relevant

Stoffer på Kandidatlisten (Art. 59 REACH)

Baseret på de tilgængelige data indeholder produktet ikke SVHC-stoffer i en procentdel på $\geq 0,1\%$.

Stoffer, der kræver tilladelse (Bilag XIV REACH)

Ingen

Stoffer underlagt eksportnotifikationspligt Forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer omfattet af Rotterdam-konventionen:

Ingen

Stoffer omfattet af Stockholm-konventionen:

Ingen

Sundhedskontroller

Arbejdstagere, der er udsat for dette kemikalium, som er farligt for sundheden, skal underlægges sundhedsovervågning i henhold til bestemmelserne i artikel 41 i Dekretlov 81 af 9. april 2008, hvis vurderingen i henhold til art. 236 i samme dekret har vist en sundhedsrisiko.

15.2. Kemisk sikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering er blevet udført for følgende indeholdte stoffer:

Formaldehyd...%

AFSNIT 16. Andre oplysninger

Teksten til fareangivelserne (H) nævnt i afsnit 2-3 af sikkerhedsdatabladet:

Flam. Liq. 2	Brandfarlig væske, kategori 2
Carc. 1B	Karcinogenitet, kategori 1B
Muta. 2	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2
Acute Tox. 2	Akut toksicitet, kategori 2
Acute Tox. 3	Akut toksicitet, kategori 3
STOT SE 1	Specifik organotoksicitet - enkeltexponering, kategori 1



Tech in Green Srl

Revisione n. 1
Data revisione 18/03/2024
Pagina n. 15/16

**TC45600 - FORMALIN 10% v/v (4% w/v) -
FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0
iflg. LILLIE**

Acute Tox. 4	Akut toksicitet, kategori 4
Skin Corr. 1B	Hudætsning, kategori 1B
STOT SE 3	Specifik organotoksicitet - enkeltexponering, kategori 3
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
H225	Letantændelig væske og dampe.
H350	Kan forårsage kræft.
H341	Mistanke om at forårsage genetiske skader.
H330	Dødelig ved indånding.
H301	Giftig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H331	Giftig ved indånding.
H370	Forårsager organskader.
H332	Skadelig ved indånding.
H314	Forårsager alvorlige hudforbrændinger og øjenskade.
H335	Kan irritere luftvejene.
H317	Kan forårsage en allergisk hudreaktion.

FORKLARING:

- ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej
- CAS: Chemical Abstracts Service-nummer
- CE: Identifikationsnummer i ESIS (European Existing Substances Information System)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Afledt niveau uden effekt
- EC50: Koncentration, der påvirker 50% af den testede population
- EmS: Nødschema
- GHS: Globalt Harmoniseret System for klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Internationale lufttransportforenings regler for transport af farligt gods
- IC50: Inhiberingskoncentration for 50% af den testede population
- IMDG: International Søfartsorganisation for Farligt Gods
- IMO: International Søfartsorganisation
- INDEX: Identifikationsnummer i Bilag VI til CLP
- LC50: Dødelig koncentration for 50%
- LD50: Dødelig dosis for 50%
- OEL: Erhvervsmæssig eksponeringsgrænse
- PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Giftig ifølge REACH
- PEC: Forudset miljøkoncentration
- PEL: Forudset eksponeringsniveau
- PNEC: Forudset koncentration uden effekt
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Regler for international transport af farligt gods med jernbane
- STA: Skøn over akut toksicitet
- TLV: Tærskelværdi grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration, der ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejdet.
- TWA: Tidsvægtet gennemsnitsgrænse
- TWA STEL: Korttids eksponeringsgrænse
- VOC: Flygtigt organisk stof
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende ifølge REACH
- WGK: Vandfareklasse (Tyskland).

GENEREL BIBLIOGRAFI:

1. Forordning (EF) 1907/2006 fra Europa-Parlamentet (REACH)
2. Forordning (EF) 1272/2008 fra Europa-Parlamentet (CLP)
3. Forordning (EU) 2020/878 (Bilag II til REACH-forordningen)
4. Forordning (EF) 790/2009 fra Europa-Parlamentet (I. ATP til CLP)
5. Forordning (EU) 286/2011 fra Europa-Parlamentet (II. ATP til CLP)
6. Forordning (EU) 618/2012 fra Europa-Parlamentet (III. ATP til CLP)
7. Forordning (EU) 487/2013 fra Europa-Parlamentet (IV. ATP til CLP)
8. Forordning (EU) 944/2013 fra Europa-Parlamentet (V. ATP til CLP)
9. Forordning (EU) 605/2014 fra Europa-Parlamentet (VI. ATP til CLP)
10. Forordning (EU) 2015/1221 fra Europa-Parlamentet (VII. ATP til CLP)
11. Forordning (EU) 2016/918 fra Europa-Parlamentet (VIII Atp til CLP)
12. Forordning (EU) 2016/1179 (IX Atp til CLP)
13. Forordning (EU) 2017/776 (X ATP til CLP)



Tech in Green Srl

Revisione n. 1
Data revisione 18/03/2024
Pagina n. 16/16

**TC45600 - FORMALIN 10% v/v (4% w/v) -
FORMISK ALDEHYD bufferet pH 7,0
iflg. LILLIE**

14. Forordning (UE) 2018/669 (XI Atp til CLP)
 15. Forordning (UE) 2019/521 (XII Atp til CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp til CLP)
 17. Forordning (UE) 2019/1148
 18. Delegeret forordning (UE) 2020/217 (XIV Atp til CLP)
 19. Delegeret forordning (UE) 2020/1182 (XV Atp til CLP)
 20. Delegeret forordning (UE) 2021/643 (XVI Atp til CLP)
 21. Delegeret forordning (UE) 2021/849 (XVII Atp til CLP)
 22. Delegeret forordning (UE) 2022/692 (XVIII Atp til CLP)
- Merck-indekset - 10. udgave
 - Håndtering af kemisk sikkerhed
 - INRS - Fiche Toxicologique (toksikologisk ark)
 - Patty - Industriel hygiejne og toksikologi
 - N.I. Sax - Dangerous Properties of Industrial Materials-7, 1989-udgaven
 - IFA GESTIS-webstedet
 - ECHA-agenturets websted
 - Database over SDS-modeller for kemikalier - Sundhedsministeriet og Istituto Superiore di Sanità

Note til brugeren:

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores viden på tidspunktet for den seneste version. Brugeren skal sikre sig, at informationerne er passende og komplette i forhold til det specifikke brug af produktet.

Dette dokument skal ikke fortolkes som en garanti for nogen specifik produkt egenskab.

Da produktets brug ikke falder ind under vores direkte kontrol, er det brugerens ansvar at overholde de gældende love og bestemmelser om hygiejne og sikkerhed. Der påtages ikke ansvar for forkert brug.

Sørg for passende uddannelse af personale, der håndterer kemikalier.

BEREGNINGSMETODER FOR KLASSIFICERING

Kemiske fysiske farer: Produktets klassificering er afledt af kriterierne fastsat i CLP-forordningens Bilag I Del 2. Metoderne til vurdering af de kemisk fysiske egenskaber er angivet i afsnit 9.

Sundhedsfarer: Produktets klassificering er baseret på beregningsmetoderne i Bilag I til CLP Del 3, medmindre andet er angivet i afsnit 11.

Miljøfarer: Produktets klassificering er baseret på beregningsmetoderne i Bilag I til CLP Del 4, medmindre andet er angivet i afsnit 12.

Ændringer i forhold til den foregående revision nr. 11 fra 11/05/21.

Ændringer er foretaget i følgende afsnit:

02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.