

Kusuri Products Limited

www.kusuri.co.uk



VEILIGHEIDSINFORM ATIEBLAD FORMALINE 30%

Datum samenstelling: 28-05-2015
Revisienummer: 1

Rubriek 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam: FORMALINE 30% 250 ml, 500 ml, 1 ltr.

CAS-nummer: Zie punt 3.2.

Productcode : FOR1/FOR2/FOR3

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik: Aquatische vismedicatie voor Koi Karpers

Niet aanbevolen: Voor alle andere soorten

1.3. Gegevens van de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam bedrijf: Kusuri Products Limited
12 Wentworth Road
Heathfield Industrial Estate
Newton Abbot
Devon
TQ12 6TL
Verenigd
Koninkrijk

Tel: +44 (0)1626 836600

Fax: E- +44 (0)1626 836700

mail: kay@kusuri.co.uk QM

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Noodnummer: +44 (0)1626 836600

Rubriek 2: Mogelijke gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig CLP: Acute Tox.4: H301, H311, H331; Huidcorr.1B: H314 Huidsens.1: H317; STOT SE Cat. 2: H371; STOT SE Cat.H335; Carc.Cat.2: H351;

Belangrijkste nadelige effecten: Gevaarlijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Verdacht van het schaden van het ongeboren kind. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

VEILIGHEIDSINFORM ATIEBLAD FORMALINE 30%

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenaanduidingen: H301: Giftig bij inslikken.

H311: Giftig bij
contact met de huid.

H331: Giftig bij
inademing.

H314: Veroorzaakt ernstige
brandwonden en oogletsel. H317: Kan
een allergische huidreactie
veroorzaken.

H371: Kan schade aan
organen veroorzaken. H335:

Kan irritatie van de
luchtwegen veroorzaken.

H351: Verdacht van het
veroorzaken van kanker.

Signaalwoord: GEVAAR

Gevarenpictogrammen: GHS05: Corrosie
GHS06: Toxisch
GHS08: Gezondheidsrisico



Bevat Formaldehyde en Methanol

Voorzorgsmaatregelen: P201: Alvorens te gebruiken, de speciale aanwijzingen raadplegen.

P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van
dit product. P271: Alleen buiten of in een goed
geventileerde ruimte gebruiken.

P280: Beschermende handschoenen/beschermende
kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305+351+338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig
afspoelen met water gedurende een aantal minuten.
Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk
te doen. Blijven spoelen.

2.3. Andere gevaren

P308+P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

PBT: Dit product is niet geïdentificeerd als een PBT-stof.

Rubriek 3: Samenstelling/informatie over bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische identiteit: FORMALDEHYDE en METHANOL 30% mengsel.

**VEILIGHEIDSINFORM
ATIEBLAD
FORMALINE
30%**

3.2. Mengsels

Gevaarlijke Overeenkomstig CLP EC1272/2009
bestanddelen:

Bestanddeel	CAS-nummer / EG-nummer	REACH registratie Nummer	%	CLP gevarencategorie	H-zinnen
Formaldehyde	50-00-0/200-001-8	01-2119488953-20-0009	30 - 50	Acute toxiciteit Categorie 3 Huidcorrosie categorie 1B Huidsensibilisator categorie 1A Kankerverwekkend, categorie 2	H301, H311, H331: H314 H317 H351
Methanol *	67-56-1/200-659-6	01-2119433307-44-0017	3 -<10	Acute toxiciteit Categorie 3 Ontvlambare vloeistof Categorie 2 STOT SE Categorie 1	H301, H311, H331: H225 H370

*Onder voorbehoud van EU blootstellingsgrens - zie rubriek 8.

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 8.

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Huidcontact:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken, tenzij de kleding vastzit aan de huid. De aangetaste huid spoelen met stromend water gedurende 10 minuten of langer indien de stof op de huid zit. Raadpleeg een arts.
- Oogcontact:** Spoel het oog met stromend water gedurende 15 minuten. Raadpleeg een arts indien de irritatie aanhoudt of verergert, raadpleeg.
- Inname:** Spoel de mond met water. Niet laten braken. Indien bij bewustzijn, een halve liter water geven om onmiddellijk op te drinken. Raadpleeg een arts.
- Inhalatie:** Slachtoffer weghalen bij de blootstellingsbron, zorgen voor eigen veiligheid in de frisse lucht, laten rusten en warm houden. Bij ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Raadpleeg een arts.

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Zorg ervoor dat degenen die eerste hulp geven niet besmet worden met gemorst product etc. Draag geschikte kleding, handschoenen en oogbescherming. Zie ook rubriek 8 voor details.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Huidcontact:** Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen op de plaats van contact. Kan een dermatitis-reactie veroorzaken. Kan brandwonden veroorzaken.
- Oogcontact:** Kan leiden tot ernstige irritatie van de ogen en roodheid met blijvende schade.
- Inname:** Kan brandwonden aan mond en keel veroorzaken.

Inhalatie: Kan brandwonden aan het maag-darmkanaal en ernstige irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Onmiddellijke effecten kunnen na korte blootstelling worden verwacht.

VEILIGHEIDSINFORM ATIEBLAD FORMALINE 30%

Mogelijke chronische effecten op de gezondheid: Geclassificeerd als een kankerverwekkende stof van categorie 2 overeenkomstig de CLP in de EU, voornamelijk op grond van inademingsexperimenten bij dieren.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Onmiddellijke / speciale behandeling: Medische hulp inroepen indien ingeademd, ingeslikt of in het geval van huid-
oogcontact:

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Er dienen geschikte blusmiddelen voor de omringende brand te worden gebruikt. Gebruik waterspray om verpakkingen af te koelen.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Blootstellingsgevaren: Bij verbranding komen giftige dampen vrij.

5.3. Advies voor brandweerlieden

**Advies voor brandwe
erlieden** Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Draag beschermende kleding om contact met de huid en ogen te voorkomen.

Rubriek 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van stof of preparaat

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Zie rubriek 8 van het VIB voor informatie over persoonlijke bescherming. Indien buiten, niet benaderen tegen de wind in. Indien buiten, omstanders boven de wind en uit de gevarenzone houden. Zet de verontreinigde plek af met markeringen en voorkom toegang door onbevoegden. Neem de waarschuwingsetiketten op de verpakking in acht.

6.2. Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

Voorzorgsmaatregelen voor het milieu: Niet lozen in riolen of rivieren. Indien een grote hoeveelheid is gemorst, dient u al naar gelang het geval de lokale politie, de gemeente, het waterbedrijf, het waterschap en/of de brandweer te informeren.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Schoonmaakprocedures: Gemorst materiaal onmiddellijk in een droge stof (bv. zand, aarde, vermiculiet, etc.) opnemen, neutraliseer tot hexamine indien nodig met 5% ammoniak en vacuüm of schep het zorgvuldig in een afsluitbare, geëtiketteerde container om volgens een geschikte methode te worden afgevoerd. (Zie rubriek 13).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken: Zie rubriek 8 van het VIB voor informatie over beschermende kleding.

Zie Rubriek 13 voor meer informatie over de verwerking.

Rubriek 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren

Hanteringsvereisten:

Vermijd direct contact met de stof. Zorg dat er voldoende ventilatie is in het gebied. Niet hanteren in een afgesloten ruimte. Niet inslikken of dampen inademen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (zie Rubriek 8). Tref maatregelen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

VEILIGHEIDSINFORM ATIEBLAD FORMALINE 30%

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagomstandigheden: Op een koele, goed geventileerde plaats tussen de 2 °C en 30°C.

Bewaar in de oorspronkelijke verpakking en goed gesloten. De vloer van de opslagruimte moet vloestofdicht zijn om ontsnappen van vloeistof te voorkomen en goed geventileerd. Vermijd open vuur en andere ontstekingsbronnen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek Aquatische vismedicatie voor Koi Karpers.
eindgebruik: Gebruik niet meer dan de aanbevolen dosering op het etiket. Overdosering zal sterfte onder de vis veroorzaken.
Let op!

Rubriek 8: Maatregelen tegen blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Beroepsmatig n.v.t.
Blootstellingsniveaus in mg/m³:

Formaldehyde:	<u>8u – TWA</u>	<u>Korte termijn</u>	<u>Referentie</u>
	2,5	2,5 (15 min)	Groot-Brittannië (MEL), Ierland
Methanol:	<u>8u – TWA</u>	<u>Korte termijn</u>	<u>Referentie</u>
	266	333 (15 min)	Groot-Brittannië (MEL), Ierland, EU (IOELV)

Monitoringprocedures: Geen gespecificeerd.

DNEL/PNEC Waarden: Op dit moment niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen: Goede ventilatie. Zorg voor een oogdouche-mogelijkheid.

Ademhalingsbescherming: Ademhalingsmasker EN 141 (EU)

Bescherming van de handen: Beschermende nitril of latex handschoenen.
(NRB 0,4 mm of butyl 0,7 mm dik)

Oogbescherming: Veiligheidsbril. Zorg ervoor dat er een oogdouche bij de hand is. (EN 166)

Huidbescherming: Beschermende kleding. (EN 14605)

Rubriek 9: Fysieke en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische eigenschappen

Aggregatietoestand:
Vloeibaar

Kleur: Duidelijk

Smeltpunt/smeltbereik : Ong. -15

Kookpunt/-bereik °C

\

Vlampunt °C: 96 – 101

Verdampingssnel 63 - 75

heid: Niet bepaald

Ontvlambaarheid: Brandbare vloeistof en damp

VEILIGHEIDSINFORM ATIEBLAD FORMALINE 30%

Explosieve eigenschappen/grenzen:	Bovengrens in de lucht = 73% voor formaldehyde gas Ondergrens in de lucht = 7% voor formaldehyde gas Bovengrens in de lucht = 37% voor methanol Ondergrens in de lucht = 6% voor methanol
Dampspanning (mm Hg bij 35 °C):	4.2 (Partiële druk formaldehyde)
Dampdichtheid:	Niet bepaald
Soortelijke massa bij 20°C:	1080 - 1160
Oplosbaarheid in water (% van het gewicht):	Oplosbaar in ethanol, oplosmiddelen met weinig vetzuren
Oplosbaarheid in oplosmiddelen:	
Partiticoëfficiënt (log K_{ow}):	0,35 voor formaldehyde gas -0,77 Voor methanol
Zelfontbrandingstemperatuur:	300
Ontledingstemperatuur (°C):	400
(mPa.s bij 20 (°C): Oxiderende eigenschappen:	1,0 Geen

9.2. Overige informatie

Overige informatie: Dit zijn typische waarden en vormen geen specificatie.

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit:

Reactiviteit: Stabiel onder normale omstandigheden van gebruik en opslag, maar kan polymeriseren bij temperaturen boven 60 °C.

10.2. Chemische stabiliteit

Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Reageert met sterk oxiderende middelen. De damp kan reageren met zoutzuur en bis-chloormethyl ether vormen, een krachtige kankerwekkend stof voor de mens.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Warmte en vorst. Op een koele, goed geventileerde plaats tussen

de 2 °C en 30 °C. Vermijd open vuur en andere ontstekingsbronnen. Wordt brandbaar gas bij hoge temperaturen).

10.5. Onverenigbare materialen

Te vermijden materialen: Sterk oxiderende stoffen De oplossing kan verkleuren bij contact met metalen en legeringen die zink, ijzer, koper en nikkel bevatten, die gecorrodeerd kunnen worden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten: Er kan formaldehyde (vormt een explosief mengsel met lucht) vrijkomen bij verhitting en er kunnen kooldioxiden vrijkomen bij verbranding of verhitting tot ontleding

**VEILIGHEIDSINFORM
ATIEBLAD
FORMALINE 30%**

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Relevante gevaren van de stof:

Gevaar	Route	Basis
Acute toxiciteit (ac. Tox. 4) Formaldehyde	LD ₅₀ (oraal, rat) LD ₅₀ (dermaal, konijn) LD ₅₀ (inademing, rat) Giftig bij inslikken, aanraking met de de huid of inademen. Kan brandwonden in keel, neus en maagdarmkanaal en ernstige irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Gebaseerd op testgegevens 100 mg/kg 270mg/kg 203 mg/m ³
Gevaar	Route	Basis
Acute toxiciteit (ac. Tox. 4) Methanol:	LD ₅₀ (oraal, rat) LDLo (oraal, mensen) Gemakkelijk geabsorbeerd door het maagdarmkanaal. LD 50(dermaal, konijn): Gemakkelijk geabsorbeerd door de huid. LD 50 (oraal, rat) TCLo (inademing, mensen) Gemakkelijk geabsorbeerd door inademing.	Gebaseerd op testgegevens 1187 – 2769 mg/kg 143 mg/kg (ca. 17100 mg/kg.) 128,2 mg /l/4 uur 300 ppm
Huidcorrosie/-irritatie	Het product kan brandwonden veroorzaken.	Gebaseerd op testgegevens
Ernstig oogletsel/-irritatie	Het product kan ernstige irritatie van de ogen met blijvende schade veroorzaken.	Gebaseerd op testgegevens
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid	Producten kunnen allergische contact- dermatitis veroorzaken bij contact met de huid (type IV immuunreactie, acute en chronische huidsensibilisatie). Personen die gevoelig zijn voor formaldehyde dienen dit product <u>niet te hanteren</u>	Gebaseerd op testgegevens
Kiemcelmutageniteit	Reden voor geen indeling: overtuigend bewijs maar niet voldoende voor indeling	Gebaseerd op testgegevens

VEILIGHEIDSINFORM

ATIEBLAD

FORMALINE 30%

Kankerverwekkendheid	Product ingedeeld als een kankerverwekkende stof van categorie 2 overeenkomstig de CLP in de EU, voornamelijk op grond van inademingsexperimenten bij dieren die tot neuskanker leidden. Dit is echter niet aangetoond bij mensen en er lijkt geen definitieve incidentie van longkanker. Epidemiologisch bewijs wijst uit dat er geen chronische bijwerkingen worden geproduceerd wanneer gewerkt wordt onder de WEL van het Verenigd Koninkrijk, hoewel irriterende effecten kunnen worden ervaren.	Gebaseerd op testgegevens
Voortplantingstoxiciteit	Reden voor geen indeling: Overtuigend maar niet voldoende voor indeling:	Gebaseerd op testgegevens
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Methanol veroorzaakt schade aan organen, kan blindheid veroorzaken.	Gebaseerd op testgegevens
STOT bij herhaaldelijke blootstelling	Reden voor geen indeling: Overtuigend maar niet voldoende voor indeling	Gebaseerd op testgegevens
Inademing	Reden voor geen indeling: Overtuigend maar niet voldoende voor indeling	Gebaseerd op testgegevens

Symptomen / blootstellingsroutes

Huidcontact: Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen op de plaats van contact. Kan allergische contactdermatitis en brandwonden veroorzaken.

Oogcontact: Er kunnen zich ernstige irritatie en roodheid van het oog voordoen. De ogen kunnen overvloedig tranen. Kan permanente schade veroorzaken.

Inname: Er kunnen brandwonden, pijn en roodheid van de mond en keel optreden. Er kunnen brandwonden en blijvende schade aan het maagdarkanaal optreden.

Inhalatie: Er kunnen ernstige irritatie en brandwonden van de keel, neus en luchtwegen optreden.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na korte en langdurige blootstelling. Product ingedeeld als een kankerverwekkende stof van categorie 2 overeenkomstig de CLP in de EU, voornamelijk op grond van inademingsexperimenten bij dieren.

Overige informatie: Geen

Rubriek 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gegevens voor werkzame bestanddelen formaldehyde:

LC ₅₀ , Pimephales promelas, 96 uur (mg/l)	24
LC ₅₀ , Brachydanio rerio, 96 uur (mg/l)	41
EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 uur (mg /l)	Ong. 2

**VEILIGHEIDSINFORM
ATIEBLAD
FORMALINE 30%**

EC ₅₀ , Daphnia magna, 24 uur(mg /l)	42
Bacteriële toxiciteit: EC ₅₀ Photobacterium phosphoreum, 30 min (mg/l)	8,5
Actief slib: EC ₂₀ Pseudomonas putida, 5 uur (mg/l)	1.995

N.B.: Formaldehyde vertoont een toxisch effect op waterorganismen, maar is niet officieel geclassificeerd als zodanig. Niet acuut giftig voor gewervelde dieren, maar vertoont activiteit tegen ongewervelde dieren, zoals bacteriën. De afbraak van slib kan worden aangetast, maar er wordt geen remming van de afbraakactiviteit van geactiveerd slib verwacht bij invoer in biologische zuiveringsinstallaties in gepaste lage concentraties. GEEF GEEN OVERDOSIS.

12.2. Nawerking en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatief potentieel

Bioaccumulatief potentieel:	Niet bio-accumulerend. 0,35 voor formaldehyde gas -0,77, voor methanol
-----------------------------	--

Partiticoëfficiënt (log Kow):

12.4. Mobiliteit in de bodem

Adsorptie aan vaste grond wordt niet verwacht.
Formaldehyde zal niet verdampen in de atmosfeer uit wateroppervlakken.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT identificatie: Dit product is niet geïdentificeerd als een PBT- of zPzB-stof.

12.6. Overige nadelige gevolgen

Formaldehyde: Geclassificeerd als WGK = 2, watervervuilend, (Kenn Nr. 112) van de Duitse watervervuilingscommissie.

Methanol: Geclassificeerd als WGK = 1, watervervuilend, (Kenn Nr. 145) van de Duitse watervervuilingscommissie

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsactiviteiten: Gebruikers dienen zich vertrouwd te maken met de plaatselijke voorschriften voor afvalverwerking. Dit product wordt geleverd onder de Europese afvalstofnummers H6, H8 en H11, en wordt dus als 'Gevaarlijk afval' als het $\geq 1\%$ product bevat; Europese Afvalcatalogus Indexnr. 07 01 99, indien niet gemengd met ander afval.

N.B.: De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot afvalverwerking.

Verwerking van de verpakking: Verontreinigde verpakkingen dienen te worden verwerkt als gevaarlijk afval, zoals hierboven, volgens de richtlijnen van lokale instanties.

**VEILIGHEIDSINFORM
ATIEBLAD
FORMALINE
30%**

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN nummer

:

VN nummer: UN2209

14.2. Juiste VN-ladingnaam:

Ladingnaam: FORMALDEHYDE-OPLOSSING

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Transportklasse: 8 Corrosief

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren:

Milieugevaarlijk: Geen

Zeevervuilende stof: Geen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Speciale Zie P-zinnen in Rubriek 2
voorzorgsmaatregel E
en: Tunnelcode: 2
Transportcategorie:

**Rubriek 15: Informatie over
voorschriften**

15.1. Veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften/-wetgeving voor de stof of het mengsel

Nummer VMD-vergunning voor fabrikanten: SAM0002 overeenkomstig de VMD-regelgeving.

COSHH: Control of substances to health (COSHH) Regulations 2002

HSE: Health and Safety at Work Act 1974

H.S.E. Guidance Note EH40 (beroepsmatige
blootstellingsgrenzen). Manual Handling Operations
Regulations 1992

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling: Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling voor de
stof of het mengsel uitgevoerd door de leverancier.

Rubriek 16: Overige informatie

Overige informatie

Overige informatie: Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de
Verordening (EU) nr 453/2010 van de Commissie.

Juridische disclaimer: De hierboven vermelde informatie wordt
verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende
opsomming en mag alleen worden gebruikt als een richtlijn.
Deze vennootschap zal niet aansprakelijk worden gesteld
voor schade als gevolg van het hanteren van of contact met
het hierboven vermelde product .