

1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **KEMPEROL® UP-A**
KEMPEROL® UP-A Koudeactivator
(KEMPEROL® Koudeactivator)
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** -
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Toevoegstof
Afdichting
- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:** KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG
Holländische Strasse 32-36
34246 Vellmar
Deutschland / Germany
Telefon: +49 (0)561 / 8295-0
Telefax: +49 (0)561 / 8295-10
E-Mail: MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM
- **inlichtingengevende sector:** Representative for Hazardous Substances
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:** Klinische Toxikologie der
JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ - KLINIKUM
Tel. Nr.: +49 (0)6131 / 19 24 0

2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**



Xn; Schadelijk

R20/21/22: Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.



Xi; Irriterend

R36/38: Irriterend voor de ogen en de huid.

R33: Gevaar voor cumulatieve effecten.

- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatie-richtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

- **Classificatiesysteem:** De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: **KEMPEROL® UP-A**

(Vervolg van blz. 1)

- Etiketteringselementen**- Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

- Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:

Xn Schadelijk

- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol

- R-zinnen:

20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

33 Gevaar voor cumulatieve effecten.

36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

- S-zinnen:

20 Niet eten of drinken tijdens gebruik.

23 De damp/de spuitnevel niet inademen.

24 Aanraking met de huid vermijden.

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

- Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:

Alleen voor beroepsmatige gebruikers / vakmensen.

- Andere gevaren**- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****- PBT:** Niet bruikbaar.**- zPzB:** Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- Chemische karakterisering: Stoffen**- CAS-Nr. omschrijving** 3077-12-1 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol**- Chemische karakterisering: Mengsels****- Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.**- Gevaarlijke inhoudstoffen:**

| | | |
|-------------------------------------|--|----------|
| CAS: 3077-12-1 EINECS: 221-359-1 | 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol Xn R22; Xi R36/38 Acute Tox. 3, H301; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 50-100% |
| CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4 | N,N-dimethyl-p-toluidine T R23/24/25 R33-52/53 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412 | 0,5-2,5% |

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: KEMPEROL® UP-A**- aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

(Vervolg van blz. 2)

4 Eerstehulpmaatregelen

- Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**- Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

- Na het inademen:

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

- na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Onmiddellijk met water afwassen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

- Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

- Na inslikken:

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.

Onmiddellijk arts raadplegen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

- Informatie voor de arts:**- Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- Vermelding van de vereiste**onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.

Daarna observatie voor longontsteking en longoedeem.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Blusmiddelen**- Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

- blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Krachtige waterstraal.

- Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- voornaamste**verbrandingsproducten**

Koolstofmonoxide, Koolstofdioxide, Koolstof, Water

- Advies voor brandweerlieden**- speciale beschermende kleding:**

Volledig beschermende overall aantrekken.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: KEMPEROL® UP-A

(Vervolg van blz. 3)

- Verdere gegevens

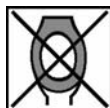
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Ademhalingstoestel aantrekken.
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
Persoonlijke beschermingskleding dragen.

- Milieuvoorzorgsmaatregelen:



Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

Met veel water verdunnen.

- Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.

- Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

- Handling:

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

-

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
Morsen of sproeien in gesloten ruimtes vermijden.

- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

see part 15

- Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Opslag:

see part 15

- Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

see part 15


(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: KEMPEROL® UP-A

(Vervolg van blz. 4)

- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** +5°C / +30 °C
luchtvochtigheid < 80 %
- **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
 - Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 - Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
 - Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
 - Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 - Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
 - Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf
- **Ademhalingsbescherming:**
 -  Adembescherming bij hoge concentraties.
 - Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
 - Alleen bij spuiten zonder voldoende afzuiging.
- **Handbescherming:**
 -  Veiligheidshandschoenen.
 - Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.
- **Handschoenmateriaal** Fluorrubber (Viton)
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.
- **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**
 - Natuurrubber (latex)
 - Nitrielerubber

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: KEMPEROL® UP-A

- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril.

Veiligheidsmasker.

- **Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

(Vervolg van blz. 5)

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Voorkomen:**

Vorm: vloeibaar

Kleur: bruin

- **Reuk:** amine-achtig

- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.

- **pH-waarde:** Niet bepaald.

- **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik: niet bepaald

Kookpunt/kookpuntbereik: niet bepaald

- **Vlampunt:** > 100°C

- **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet bruikbaar.

- **Ontstekingstemperatuur:**

Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald.

- **Zelfonsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

- **Ontploffingsgrenzen:**

onderste: Niet bepaald.

bovenste: Niet bepaald.

- **Stoomdruk bij 187°C:** 13 hPa

- **Dichtheid bij 20°C:** 1,057 g/cm³

- **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.

- **Dampdichtheid** Niet bepaald.

- **Verdampingssnelheid** Niet bepaald.

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**

Water: volledig mengbaar

- **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** Niet bepaald.

- **Viscositeit**

dynamisch: Niet bepaald.

kinematisch bij 20°C: 60 s (ISO 4 mm)

Organisch oplosmiddel: 0,0 %

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: KEMPEROL® UP-A

(Vervolg van blz. 6)

- Overige informatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit**
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Chemisch op elkaar inwerkende**
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:** -

- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:
3077-12-1 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol

| | | |
|-------|------|-----------------|
| Oraal | LD50 | 300 mg/kg (rat) |
|-------|------|-----------------|

99-97-8 N,N-dimethyl-p-toluidine

| | | |
|------------|----------|-----------------------------------|
| Oraal | LD50 | 1650 mg/kg (rat) FDA Guideline |
| Dermaal | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| Inhalatief | LC50/4 h | 1,4 mg/l (rat) |

- **Primaire aandoening:** -
- **op de huid:** Prikkelde huid en de slijmvliezen
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend
- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Schadelijk
Irriterend

12 Ecologische informatie

- Toxiciteit
- Aquatische toxiciteit:
3077-12-1 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol

| | |
|-----|--|
| LC0 | 100 mg/l (DANIO RERIO - zebra barbeel) |
| | 96 h |

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: KEMPEROL® UP-A

(Vervolg van blz. 7)

99-97-8 N,N-dimethyl-p-toluidine

 LC0 100 mg/l (DANIO RERIO - zebra barbeel)
 96 h

- **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
 Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Kan onder inachtneming van de plaatselijk geldende voorschriften na een geschikte voorbehandeling (uitharden) bij het huisvuil worden verbrand, of op een geschikte vuilstortplaats worden gestort.
- **Afvalstof-sleutelnummer:** EWC
- **Europese afvalcatalogus**
- 07 01 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 08 04 10 niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **VN-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt
- **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt
- **Transportgevarenklasse(n)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** vervalt
- **Verpakkingsgroep:**
- **ADR, IMDG, IATA** vervalt
- **Milieugevaren:**
- **Marine pollutant:** Neen

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: KEMPEROL® UP-A

(Vervolg van blz. 8)

- | | |
|--|-----------------|
| - Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet bruikbaar. |
| - Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code | Niet bruikbaar. |
| - Transport/verdere gegevens: | - |
| - VN "Model Regulation": | - |

15 Regelgeving

- **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Nationale voorschriften:**
 - **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
- **Classificatie volgens VbF:** > Arbeidsomstandighedenregeling
- **Classificatie volgens Arbeidsomstandighedenregeling** -
- **Lagerklasse** 10
- **Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**
 - **Opslag** Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.
 - **Brandbescherming** Niet met stoffen opslaan welke ontvlambaar zijn (LGK 3.A).
Niet met stoffen opslaan welke oxidierend zijn (LGK 5.2).
- **VOC & MAL** .
- **VOC-EU [g/l]** 293,0 g/l
- **VOC-EU [%]** 27,50 %
- **VOC-USA [g/l]** 293,0 g/l / 2,45 lb/gl
- **MAL** 5-6
- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- | | | |
|---------------------------|------|---|
| - Relevante zinnen | H301 | Giftig bij inslikken. |
| | H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| | H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| | H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| | H331 | Giftig bij inademing. |
| | H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| | H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: KEMPEROL® UP-A

(Vervolg van blz. 9)

R22 Schadelijk bij opname door de mond.
R23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R33 Gevaar voor cumulatieve effecten.
R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

- Aanwijzing voor de scholing

Teilnahmemöglichkeit bei Schulungen zu Gefahrstoff- und Gefahrgutrecht im Hause KEMPER SYSTEM

**- Blad met gegevens van de afdelings-
sector****- contact-persoon:**

Representative for Hazardous Substances
Representative for hazardous substances
MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM

- Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

**- * Gegevens die ten opzichte van de
voorgaande versie zijn veranderd**