



EKO-MIST

Versie 1.2 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 12.01.2015

Printdatum 12.01.2015

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productbenaming : Eko-mist
Toelatingsnummer : 13761N
Toelatingshouder : TUHAMIJ B.V.

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

Gebruik : Alleen voor professioneel gebruik. Eko-mist wordt gebruikt als toevoegingsstof bij de toepassing van gewasbeschermingsmiddelen door middel van ruimtebehandeling of laagvolume spuittechniek.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : TUHAMIJ B.V.
Woutersweg 10
2691 PR 's Gravenzande
Nederland

Telefoon : +31 (0)174 446100
Telefax : +31 (0)174 446150
E-mailadres : R&D@brinkman.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 30 - 2748888. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Bijkomend advies : Geen bijkomend advies.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens Verordening 1272/2008/EG.

GHS-classificatie : Acute toxiciteit oraal, categorie 4.
: STOT, herhaaldelijke blootstelling, categorie 2.

Gevarenaanduidingen : Schadelijk bij inslikken.
: Kan schade aan organen veroorzaken bij herhaaldelijke of langdurige blootstelling.

EKO-MIST

Versie 1.2 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 12.01.2015

Printdatum 12.01.2015

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Diëthyleenglycol (983 g/l).

Etikettering: GHS/CLP 1272/2208/EG

Symbo(o)l(en)

Waarschuwing



H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H373	:	Kan schade aan organen veroorzaken bij herhaaldelijke of langdurige blootstelling.
P260	:	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P270	:	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P264	:	Na het gebruik van dit product de handen grondig wassen.
P301+312+330	:	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. Bij onwel voelen een VERGIFTINGEN-CENTRUM of een arts raadplegen.
P314	:	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P501	:	Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

Aanvullende etikettering

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Diëthyleenglycol

2.3 Andere gevaren

Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	Cas nr; EG-nr; Index-nr; REACH-nr	Classificatie 1272/2008/EG	Concentratie
Diëthyleenglycol	111-46-6; 203-872-2; 603-140-00-6 01-2119457857-21	Orale toxiciteit cat. 4 STOT RE cat. 2 H302, H373	<90%



EKO-MIST

Versie 1.2 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 12.01.2015

Printdatum 12.01.2015

Stoffen waarvoor in de Gemeenschap grenzen voor de blootstelling op het werk zijn vastgesteld.
Voor de volledige tekst van de H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

- Inademing : Medische hulp inroepen indien zich een ongewenste uitwerking of irritatie ontwikkeld.
- Aanraking met de huid : Aangetaste kleren uittrekken en de blootgestelde huid wassen met zachte zeep en water, vervolgens afspoelen met warm water.
- Aanraking met de ogen : Medische hulp inroepen indien zich een ongewenste uitwerking of irritatie ontwikkeld.
- Inslikken : Medische hulp inroepen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : De symptomen uiten zich meestal pas na meerdere uren.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Medisch advies : Zie rubriek 4.1.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Water nevel, poeder en alcoholbestendig schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen sterke waterstraal gebruiken.

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

Geen speciale gevaren bekend.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Draag geschikte beschermende kleding en onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Dicht het lek.

Bijkomend advies:

Stuur het niet noodzakelijke personeel weg.



EKO-MIST

Versie 1.2 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 12.01.2015

Printdatum 12.01.2015

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Bij morsen/lekkage, gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een absorberend product. Indien veel vloeistof wordt gemorst, moet al het personeel onmiddellijk worden geëvacueerd en moet de ruimte worden geventileerd.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Niet in riolering of openbare wateren laten stromen. Vermijd indringing in de grond.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 4 en 5.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Product behandelen volgens procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid.
Vermijd onnodige blootstelling.
Niet roken.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke goed gesloten verpakking en in een goed geventileerde ruimte bewaren.
Niet blootstellen aan warmte, vonken en open vuur.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten : Diethyleenglycol : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) 70mg/m³ (2007).
DNELs diethyleenglycol : Werknemer, lange termijn – lokale effecten, inademing 60mg/ m³
: Werknemer, lange termijn – systemische effecten, dermaal 106mg/kg
bw/dag.

PNECs diethyleenglycol : Zoetwater : 10 mg/l
: Zeewater : 1mg/l
: Zoetwaterafzetting : 20.9 mg/kg
: Zeewaterafzetting : 20.9 mg/kg
: Bodem : 1.53 mg/kg
: Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 10mg/l

EKO-MIST

Versie 1.2 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 12.01.2015

Printdatum 12.01.2015

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermende maatregelen	:	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Beschermende technische maatregelen	:	Ventilatie.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Geen speciale ademhalingsbescherming is aanbevolen in normale gebruiksomstandigheden, voorzien van een aangepaste ventilatie.
Bescherming van de handen	:	Geschikte handschoenen dragen die tegen relevante chemicaliën bestand zijn (EN 374): Nitrilrubber. Handschoendikte 0.11 MM. Penetratietijd > 480 min.
Bescherming van de ogen	:	Een veiligheidsbril met zijbescherming moet worden gedragen om verwonding te vermijden door rondspattend product en/of ander oogcontact met dit product.
Huid- en lichaamsbescherming	:	Indien huidcontact of een besmetting van kleding mogelijk is, moet men protectiekleding dragen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Vloeibaar
Vorm	:	Vloeistof
Kleur	:	Licht roze
Geur	:	Geurloos
Geurdrempelwaarde	:	Niet van toepassing.
pH	:	6.3 (bij 20°C)
Smeltpunt/-traject	:	Geen informatie beschikbaar.
Kookpunt/kooktraject	:	Eindkookpunt 245.5 °C
Vlampunt	:	154°C
Verdampingssnelheid	:	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Geen informatie beschikbaar.
Onderste explosiegrens	:	1.8
Bovenste explosiegrens	:	12.2
Dampspanning	:	0.01 (hPa)
Relatieve dampdichtheid	:	Geen informatie beschikbaar.
Dichtheid	:	1.12 g/cm ³
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Volledig oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	225 °C
Thermische ontleding	:	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch	:	38 (mPa/s)
	:	:
Viscositeit, kinematisch	:	33.9 mm ² /s
Ontploffingseigenschappen	:	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	:	Geen informatie beschikbaar.



EKO-MIST

Versie 1.2 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 12.01.2015

Printdatum 12.01.2015

9.2 Overige informatie

Geen overige informatie bekend.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Reageert heftig met : Oxidatiemiddelen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Voorkomen dat het product in aanraking komt met oxidatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte, vonken, vlammen en oxidatie vermijden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen: oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Door verbranding mogelijke vorming van koolstofmonoxide.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit	:	LD 50 337 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	:	LD 50 5.51 mg/l
Acute dermale toxiciteit	:	LD 50 5617 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	:	Niet van toepassing.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	:	Niet van toepassing.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	:	Niet van toepassing.
Mutageniteit in geslachtscellen	:	Niet van toepassing.
Kankerverwekkendheid	:	Niet van toepassing.
Gifigheid voor de voortplanting	:	Niet van toepassing.
STOT bij eenmalige blootstelling	:	Niet van toepassing.



EKO-MIST

Versie 1.2 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 12.01.2015

Printdatum 12.01.2015

STOT bij herhaalde blootstelling : Bij de mens : Het product kan op de nieren en lever inwerken, met als gevolg functiestoornissen.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

- Toxiciteit voor vissen : LC50 96h vis: >32000 mg/l
- Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren : EC50 (watervlo(Daphnia Magna)) 48h : 84000 mg/l
- Toxiciteit voor waterplanten : Geen informatie beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen bio accumulatie verwacht.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Volledig oplosbaar in water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet PBT of zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten

- WGK-klasse (DE) : 1 (Zwak vervuילend product.
- Waterbezwaarlijkheid (NL) : 11
- Saneringsinspanning (NL) : B

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Verpakking : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met de lokale/nationale voorschriften.
- Product : Het product dient verwijderd te worden in overeenstemming met de lokale/nationale voorschriften. Niet in riolering of open wateren laten lopen.
- Verontreinigde verpakking : Na laatste gebruik, de verpakking goed ledigen en afsluiten. Verpakking afvoeren naar inzamelplaats voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.



EKO-MIST

Versie 1.2 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 12.01.2015

Printdatum 12.01.2015

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 VN-nummer

UN-nummer : Niet van toepassing.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-benaming : Niet van toepassing.

ADN-benaming : Niet van toepassing.

IMDG-benaming : Niet van toepassing.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Klasse : Niet van toepassing.

14.4 Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : Niet van toepassing.

14.5 Milieugevaren

Milieugevaar : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

Gevaarsymbo(o)l(en) : Niet van toepassing.

EmS-N° : Niet van toepassing.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code

Type schip : Niet van toepassing.

Verontreinigingscategorie : Niet van toepassing.



EKO-MIST

Versie 1.2 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 12.01.2015

Printdatum 12.01.2015

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Algemene Beoordeling Methodiek: Waterbezwaarlijkheid 11. Saneringsinspanning B.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Wijzigingen ten opzicht van vorige versie:

Rubriek 2.2 Labelelementen: nieuwe classificatie conform verordening 1272/2008/EG (CLP).

Rubriek 8.2 Maatregelen ter beheersing van de blootstelling: Bescherming van de handen, aanvulling materiaal dikte en doorbraaktijd handschoenen.

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

H 302 Schadelijk bij inslikken.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij herhaaldelijke of langdurige blootstelling.

Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods	IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
LC50:	Lethal concentration, 50%	LD50:	Lethal dose, 50%
EC50:	Effective dose, 50%	GHS:	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS)
CAS:	Chemical Abstracts Service.		

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.