



ETNA

Preparation Date 09-May-2017

Revision date 11-May-2017

Revision Number: 1

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Identification of the product

Product Description: ETNA
Synonyms GLyfosaat 360 g/L SL
Pure substance/preparation Preparation

1.2 Relevant Identified Uses of the Substance or Mixture and Uses Advised Against

Recommended use Herbicide

1.3 Details of the Supplier of the Safety Data Sheet

Supplier UPL Benelux B.V.
Koopvaardijweg 9
4906 CV Oosterhout
the Netherlands
tel: 0031(0)162431931
fax: 0031(0)162456797
E-mail address uplbenelux.info@uniphos.com

1.4 Emergency Telephone Number

Emergency telephone number **(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670**

Netherlands National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)

4. First aid measures

4.1 Description of first-aid measures

General advice	In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible)
Eye contact	IF IN EYES: Rinse continuously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing If eye irritation persists, consult a specialist
Skin contact	Wash off immediately with plenty of water Remove and wash contaminated clothing before re-use
Ingestion	Drink plenty of water Never give anything by mouth to an unconscious person Do not induce vomiting without medical advice If symptoms persist, call a physician
Inhalation	Move to fresh air Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell

4.2 Most Important Symptoms and Effects, Both Acute and Delayed

Mogelijke effecten op de gezondheid

Mogelijke blootstellingswegen: Contact met de huid, contact met de ogen

Contact met de ogen, korte termijn: Bij opvolgen van de aanbevolen gebruiksvoorschriften worden geen belangrijke nadelige effecten verwacht.

Contact met de huid, korte termijn: Bij opvolgen van de aanbevolen gebruiksvoorschriften worden geen belangrijke nadelige effecten verwacht.

Inademing, korte termijn: Bij opvolgen van de aanbevolen gebruiksvoorschriften worden geen belangrijke nadelige effecten verwacht

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

This product is not an inhibitor of cholinesterase. Treatment with atropine and oximes is not indicated.

5. Fire-fighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media	Water spray Foam Dry powder Carbon dioxide (CO ₂)
Unsuitable extinguishing media	No information available

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Special Hazard	Runoff may pollute waterways Burning produces obnoxious and toxic fumes; Nitrogen oxides (NO _x), Carbon oxides, Phosphorus oxides
-----------------------	--

5.3 Advice for Firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective suit

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Evacuate personnel to safe areas
Use personal protective equipment
Refer to Section 8

6.2 Environmental Precautions

KLEINE HOEVEELHEDEN: Weinig gevaar voor het leefmilieu. GROTE HOEVEELHEDEN:
Verspreiding beperken. Uit rioleringen, afvoerkanalen, sloten en waterlopen houden. De overheid verwittigen.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Lekkende vaten in grotere waterdichte vaten plaatsen voor vervoer. KLEINE HOEVEELHEDEN: Verontreinigde zone met water schoonspoelen. GROTE HOEVEELHEDEN: In aarde, zand of absorberend materiaal opnemen. Sterk verontreinigde grond afgraven. Verzamelen in vaten voor afvalverwerking. Zie sectie 7 voor type van containers. Resten spoelen met kleine hoeveelheden water. Waterverbruik beperken om milieuvervuiling te voorkomen.

Zie sectie 13 voor verwijdering van gemorst product.

7. Handling and Storage

7.1 Precautions for Safe Handling

Handling

Afvoerkanalen, rioleringen en waterwegen niet vervuilen met het spoelwater van de uitrusting. Zie sectie 13 van de SDS voor afvoeren van het spoelwater.

Lege containers bevatten nog damp en productresten.

AANGEGEVEN WAARSCHUWINGEN ZELFS VOOR LEGE CONTAINERS OPVOLGEN.

Hygiene Measures

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Na manipulatie of contact handen grondig wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Uitrusting grondig schoonmaken na gebruik.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Minimum opslagtemperatuur: -15 °C

Maximum opslagtemperatuur: 50 °C

Verenigbare materialen voor opslag: roestvrij staal, glasvezel, kunststof, glazen binnenbekleding

Buiten bereik van kinderen bewaren.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Gedeeltelijke kristallisatie kan optreden bij langdurige opslag beneden de minimum opslagtemperatuur.

Indien bevroren, in een warme ruimte plaatsen en regelmatig schudden om terug in oplossing te brengen.

Minimale bewaartijd: 5 jaar.

Deze formulering kan 2 tot 3 weken bewaard worden bij een temperatuur kouder dan -20 °C zonder impact. Indien de temperatuur voor langere tijd onder de -20 °C blijft, kan de waterfase van de formulering bevroren. Wanneer dit zou voorkomen, warm het product op en het zal terug zijn originele homogene toestand aannemen. We bevelen consumenten aan de typische instructies te volgen waarbij wordt gezegd dat de verpakking voor gebruik geschud moet worden.

7.3 Specific end uses

No information available.

8. Exposure Controls/Personal Protection

8.1 Control Parameters

Exposure Limits	Apply technical measures to comply with the occupational exposure limits
Derived No Effect Level (DNEL)	No information available
Predicted No Effect Concentration (PNEC)	No information available

8.2 Exposure Controls

Engineering controls Ensure adequate ventilation, especially in confined areas

Personal Protective Equipment

Eye protection	Safety glasses with side-shields.
Skin protection	Long sleeved clothing.
Hand protection	Bij herhaald of langdurig contact: Chemisch-bestendige handschoenen dragen. Chemisch bestendige handschoenen zijn handschoenen die vervaardigd zijn uit waterdichte materialen zoals nitrile, neopreen, polyvinyl chloride (PVC), natuurlijke rubber en/of Barrier- laminaat.
Respiratory protection	When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators

Environmental exposure controls No information available

9. Physical and Chemical Properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Tan	
Physical state	Liquid	
Odor	amine	
<u>Property</u>	<u>VALUES</u>	<u>Remarks/ Method</u>
pH	4.8	@ 10 g/L
Melting point/freezing point	No information available	
Boiling Point/Range	105.3 °C	
Flash Point	Vlamt niet op	
Flammability (solid, gas)	Not applied	
Relative Density	1.166 g/cm ³ @ 20 °C	
Water solubility	Miscible with water	
Solubility in Other Solvents	No information available	
Partition coefficient: n-octanol/water	log Pow: <-3.2 @25 °C (glyfosaat)	
Autoignition temperature	440 °C	
Decomposition temperature	No information available	
Viscosity	55.7 mm ² /s @ 21 °C	
Oxidizing properties	None	
Explosive properties	Not an explosive	

9.2 OTHER INFORMATION

VOC Content No information available

10. Stability and Reactivity

10.1 Reactivity

Reageert met verzinkt staal of niet-bekleed zacht staal onder vorming van waterstof, een zeer brand- en ontplofbaar gas.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Reageert met verzinkt staal of niet-bekleed zacht staal onder vorming van waterstof, een zeer brand- en ontplofbaar gas.

10.4 Conditions to avoid

Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition

10.5 Incompatible Materials

Onverenigbare materialen voor opslag: verzinkt staal, niet-bekleed staal
Verenigbare materialen voor opslag: zie sectie 7.2

10.6 Hazardous Decomposition Products

Ontbinding door hitte: Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie sectie 5.

11. Toxicological Information

11.1 Information on Toxicological Effects

Deze sectie is enkel bedoeld voor toxicologen en andere gezondheidsspecialisten.

Mogelijke blootstellingswegen: Contact met de huid, contact met de ogen.

Acute toxicity

Local effects

Inhalation

There is no data available for this product.

Eye contact

Konijn, 6 dieren, OESO test 405:

Roodheid van de conjunctiva, gemiddelde EU score: 1,11

Zwelling van de conjunctiva, gemiddelde EU score: 0,00

Hoorvliesvertroebeling, gemiddelde EU score: 0,00

Regenboogvliesbeschadiging, gemiddelde EU score: 0,00

Dagen nodig voor verdwijnen van de effecten: 7

Geringe irritatie.

Skin contact

Konijn, 6 dieren, OESO test 404:

Roodheid, gemiddelde EU score: 0,11

Zwelling, gemiddelde EU score: 0,00

Dagen nodig voor verdwijnen van de effecten: 3

Wezenlijk niet irriterend.

Ingestion

There is no data available for this product.

LD50 Oral

> 5000 mg/kg (rat) Geen sterfte. Praktisch niet toxisch.

LD50 Dermal

> 5000 mg/kg (rat) Geen sterfte. Praktisch niet toxisch.

Chronic toxicity

Skin Corrosion/Irritation

No information available.

Sensitization

Cavia, 9-inductie Buehlertest:

Positieve invloed: 0 %.

Carcinogenic effects

Niet carcinogeen bij ratten of muizen

Mutagenic effects

No information available

Reproductive effects

Effecten op de ontwikkeling bij ratten en konijnen alleen in de aanwezigheid van belangrijke maternale toxiciteit.

Effecten op de voortplanting bij ratten alleen in de aanwezigheid van belangrijke maternale toxiciteit

STOT - Single Exposure

No information available.

STOT - Repeated Exposure

No information available.

12. Ecological Information

12.1 Toxicity

Watertoxiciteit, algen/waterplanten

Groenwieren (*Selenastrum capricornutum*): Acute toxiciteit, 72 uren, statisch, ErC50 (groeisnelheid): 284 mg/L

Eendekroos (*Lemna gibba*): Acute toxiciteit, 7 dagen, semi-statisch, ErC50 (groeisnelheid): > 150 mg/L

Eendekroos (*Lemna gibba*): Acute toxiciteit, 7 dagen, semi-statisch, NOEC: 19,1 mg/L

Vogeltoxiciteit

Wilde eend (*Anas platyrhynchos*): Toxiciteit via voeding, 5 dagen, LC50: > 5.620 mg/kg voeding

Boomkwartel (*Colinus virginianus*): Toxiciteit via voeding, 5 dagen, LC50: > 5.620 mg/kg voeding

Toxiciteit voor geleedpotigen

(*Apis mellifera*): Oraal, 48 uren, LD50: > 254 µg/bij

Honingbij (*Apis mellifera*): Contact, 48 uren, LD50: > 330 µg/bij

Toxiciteit voor bodemorganismen, ongewervelden

Regenworm (*Eisenia foetida*): Acute toxiciteit, 14 dagen, LC50: > 1.250 mg/kg droge grond

Toxiciteit voor bodemorganismen, micro-organismen

Stik- en koolstoftransformatietest: 53 L/ha, 28 dagen: Minder dan 25% effect op de stikstof- of koolstofomvormingsprocessen in de bodem.

N-(fosfonomethyl)glycine; { glyfosaat}

Bioaccumulatie

Zonnebaars (*Lepomis macrochirus*):

Volledige vis: BCF: < 1

Geen noemenswaardige bioaccumulatie wordt verwacht.

Detecteerbaarheid

Bodem, veld:

Halveringstijd: 2 - 174 dagen

Koc: 884 - 60.000 L/kg

Bindt zich sterk aan de bodem.

Water, aëroob:

Halveringstijd: < 7 dagen

EC50/72h/algae = 284 mg/L (*Selenastrum capricornutum*)

EC50/48h/daphnia = 676 mg/L (*Daphnia magna*)

LC50/fish/96 h = >989 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*); >895 mg/L (*Cyprinus carpio*)

12.2 Persistence and Degradability

No information available

12.3 Bioaccumulative Potential

No information available

12.4 Mobility in Soil

No information available.

12.5 Results of PBT and vPvB Assessment

No information available

12.6 Other Adverse Effects

No information available.

13. Disposal Considerations

13.1 Waste Treatment Methods

Waste from Residues/Unused Products	Alle lokale/regionale /nationale/internationale wetgevingen qua afval verwijdering dienen gevolgd te worden. Pas de actuele editie van volgende EU wetgevingen toe: de richtlijn betreffende afvalstoffen, de richtlijn betreffende het storten van afval, de richtlijn betreffende de verbranding van gevaarlijke afvalstoffen, en de EU verordening betreffende afval transport. Volgens de eigen klassering van de fabrikant en in overeenstemming met Verordening EC nr. 1272/2008 [CLP], kan het product worden afgevoerd als niet-gevaarlijk industrieel afval. Afvoer naar een industriële afvalverbrandingsoven met energie herwinning is aanbevolen. Uit rioleringen, afvoerkanalen, sloten en waterlopen houden.
Contaminated packaging	Alle lokale/regionale /nationale/internationale wetgevingen qua afval verwijdering en verpakkingsafval ophalen en verwijdering dienen gevolgd te worden. Pas de actuele editie van volgende EU wetgevingen toe: de richtlijn betreffende afvalstoffen, de richtlijn betreffende het storten van afval, de richtlijn betreffende de verbranding van gevaarlijke afvalstoffen, en de EU verordening betreffende afval transport. Containers NIET opnieuw gebruiken. Spoelwater in de spuitank gieten. Degelijk gereinigde verpakkingen kunnen worden afgevoerd als niet gevaarlijke industriële afval Opslaan in afwachting van ophaling door een erkende opruimingsdienst. Recycleren indien aangepaste voorzieningen/uitrusting beschikbaar zijn. Recycleer de niet gevaarlijke verpakkingen slechts indien een degelijke controle op het gebruik van de gerecycleerde kunststof mogelijk is. De kunststof is uitsluitend geschikt in industriële recycleer toepassingen. Recycleer de kunststof niet in toepassingen voor voeding of toepassingen waarin contact met het menselijk lichaam kan optreden. Deze verpakking voldoet aan de criteria qua energie herwinning. Afvoer naar een verbrandingsoven met energie herwinning is aanbevolen. Lege vaten driemaal spoelen of onder druk reinigen.
EWC waste disposal No	020108 - agrochemical waste containing dangerous substances.
OTHER INFORMATION	According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.

14. Transport Information

ADR/RID

14.1 UN-No	Not regulated
14.2 Proper shipping name	
14.3 Hazard class	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental Hazard	
14.6 Special Provisions	

IMDG/IMO

14.1 UN-No	Not regulated
14.2 Proper shipping name	
14.3 Hazard class	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental Hazard	
14.6 Special Provisions	

IATA/ICAO

14.1 UN-No	Not regulated
14.2 Proper shipping name	
14.3 Hazard class	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental Hazard	
14.6 Special Provisions	

15. Regulatory Information

15.1 Safety, Health and Environmental Regulations/Legislation Specific for the Substance or Mixture

Registration n° 13424 N

- To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use

International Inventories

TSCA	Complies
EINECS/ ELINCS	Complies
DSL/NDSL	Complies
PICCS	Complies
ENCS	Complies
China	-
AICS	Complies
KECL	Complies

Legend

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

15.2 Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been carried out.

16. Other Information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3

H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects

H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects

Key or legend to abbreviations and acronyms

Volledige benaming van de meest gebruikelijke acroniemen. BCF (bioconcentratie factor), BOD (biochemisch zuurstofverbruik), COD (chemisch zuurstofverbruik), EC50 (50% effect concentratie), ED50 (50% effectdosis), I.M. (intramusculair), I.P. (intraperitoniaal), I.V. (intraveneus), Koc (bodemadsorptiecoëfficiënt), LC50 (50% letale concentratie), LD50 (50% letale dosis), LEL (beneden explosielimiet), LOAEC (minimale concentratie voor waarneembaar nadelig effect), LOAEL (laagste dosis waarbij een schadelijk effect is waargenomen), LOEC (laagste concentratie waarbij een effect is waargenomen), LOEL (laagste dosis waarbij een effect is waargenomen), MEL (maximale blootstellingslimiet), MTD (maximaal te verdragen dosis), NOAEC (concentratie waarbij geen schadelijk effect is waargenomen), NOAEL (dosis waarbij geen schadelijk effect is waargenomen), NOEC (concentratie waarbij geen effect is waargenomen), NOEL (dosis waarbij geen effect is waargenomen), OEL (blootstellingslimiet Engeland), PEL (toegelaten blootstellingslimiet), PII (primaire irritatie-index), Pow (verdelingscoëfficiënt n-octanol/water), S.C. (subcutaan), STEL (blootstellingslimiet korte tijdsduur), TLV-C (toelaatbare drempelgrens waarde), TLV-TWA (drempelgrenswaarde - tijdgewogen gemiddelde), UEL (boven explosielimiet)

Revision date 11-May-2017

Revision note Not applicable

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006

Disclaimer

The information contained is based on our knowledge of the product at the date of publishing.

It applies to the PRODUCT AS SUCH. In case of formulation or mixture, make sure that a new danger will not appear.

Users are advised of possible additional hazards when the product is used in applications for which it was not intended.

This sheet shall only be used and duplicated for prevention and Safety purposes.

For rates and use recommendations, refer to the information displayed on the packaging.

It is the responsibility of the handlers of the product to pass on this safety data sheet to any subsequent persons who will come into contact with the product.

End of Safety Data Sheet