

Veiligheidsinformatieblad

bladzijde: 1/18

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 10.09.2025

Versie: 24.0

Datum / Vorige versie: 27.07.2025

Vorige versie: 23.0

Product: **Amasil® 85**

(ID Nr. 30041102/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 16.10.2025

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van de onderneming

1.1. Productidentificatie

Amasil® 85

UFI: Y5SC-S09F-100X-4QQC

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

Relevante geïdentificeerde gebruiken: voederadditief

Voor het gedetailleerde geïdentificeerde gebruik van het product, zie de bijlage in het veiligheidsinformatieblad.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Contactadres:

BASF Belgium Coordination Center Comm.
V.
Drève Richelle 161 E Bte 43
1410 WATERLOO, BELGIUM

Telefoon: +31 26 371 71 71

e-mail adres: product-safety-benelux@basf.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Centre Antipoisons / Antigifcentrum

+ 32 70 245 245

Internationaal noodnummer:

Telefoon: +49 180 2273-112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Voor de indeling en classificatie van het mengsel zijn de volgende methodes gehanteerd: extrapolatie op de concentratiegrenzen van gevaarlijke inhoudsstoffen, op basis van testgegevens en na beoordeling van deskundigen. De gebruikte methodieken zijn bij de betreffende testresultaten vermeld.

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 3 (Inademing - damp)	H331 Giftig bij inademing.
Acute Tox. 4 (oraal)	H302 Schadelijk bij inslikken.
Skin Corr. 1B	H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1	H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictogram:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevaarsindicatie:

H331	Giftig bij inademing.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsverklaringen (preventie):

P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming.

Veiligheidsaanbevelingen (respons):

P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

Veiligheidsaanbevelingen (opslag):

P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
-------------	--

Voorzorgsverklaringen (verwijdering):

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar verzamelpunt voor speciaal of gevaarlijk afval.
------	---

Etikettering van speciale preparaten (GHS):

EUH071: Bijtend voor de luchtwegen.

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering: formiaatzuur ... %

2.3. Andere gevaren

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Indien van toepassing wordt in deze rubriek informatie verstrekt over andere gevaren die niet tot een indeling leiden, maar die kan bijdragen tot de algemene gevaren van de stof of het mengsel.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet toepasbaar

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

carbonzuur, formiaatzuur ... % (gehalte (W/W): > 85 %)

Regulatorische relevante ingrediënten

formiaatzuur ... %

gehalte (W/W): >= 85 % - <= 86 %	Flam. Liq. 3
CAS-nummer: 64-18-6	Acute Tox. 3 (Inademing - damp)
EG-nummer: 200-579-1	Acute Tox. 4 (oraal)
REACH-registratienummer: 01-2119491174-37	Skin Corr. 1A
INDEX nummer: 607-001-00-0	Eye Dam. 1
	H226, H314, H331, H302
	EUH071

Stof met EU-grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

Specifieke concentratiegrenswaarden:

Skin Irrit. 2: 2 - < 10 %
 Eye Irrit. 2: 2 - < 10 %
 Skin Corr. 1A: >= 90 %
 Skin Corr. 1B: 10 - < 90 %

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Hulpverleners moeten aan eigen veiligheid denken. Bij gevaar van bewusteloosheid, plaatsing en transport in stabiele zijligging. Verontreinigde kleding direct verwijderen.

Na inademen:

Rust, frisse lucht, doktershulp. Direct corticosteroid-doseeraerosol inhaleren.

Na huidcontact:

Direct met veel water grondig wassen, steriel verband aanleggen, huidarts raadplegen.

Na contact met de ogen:

Direct en tenminste 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen, oogarts raadplegen.

Na inslikken:

Niet doen braken. Onmiddellijk mond spoelen en vervolgens 200-300 ml water drinken, medische hulp.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen: De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering (zie rubriek 2) en/of in rubriek 11.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: behandeling van de symptomen (verwijderen van de verontreinigende stof, controle van vitale functies), geen specifiek tegengif bekend.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

verneveld water, bluspoeder, alcoholbestendig schuim, kooldioxide

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

Gevaarlijke stoffen: koolstofmonoxide

Advies: De genoemde stoffen/stofgroepen kunnen bij een omgevingsbrand vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bijzondere beschermingsuitrusting:

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder en beschermende kleding.

Verdere gegevens:

Gecontamineerd bluswater separaat opvangen, mag niet in riool of afvalwaterstroom terecht komen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Adembescherming vereist. Aanraking met huid, ogen, kleding vermijden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor grote hoeveelheden: Product wegpompen.

Residuen: Met geschikt vloeistofabsorberend materiaal (b.v. zuurbindend middel) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

De informatie m.b.t. de blootstellingscontrole, de persoonlijke bescherming en de verwerkingsvoorwaarden bevindt zich in de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Goede ventilatie van opslag- en arbeidsplaats. Gesloten verpakkingen tegen verhitting beschermen (drukverhoging).

Brand- en explosiebescherming:
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

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

Scheiden van alkaliën en basenvormende substanties.

Geschikte materialen: edelstaal 1.4571, edelstaal 1.4404, hoge dichtheid polyetheen (HDPE), lage dichtheid polyetheen (LDPE), glas

Niet geschikte materialen: papier, koolstofstaal (ijzer)

Opslagstabiliteit:

Opslagtemperatuur: < 30 °C

Opslagduur: <= 36 mnd

Van de gegevens over opslagduur op het veiligheidsinformatieblad kan geen contractueel bindende opgave over de waarborg van toepassingseigenschappen worden afgeleid.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie blootstellingsscenario('s) in bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met blootstellingsgrenswaarden op de werkplek

64-18-6: formiaatzuur ... %

TGG waarde (8 uren) 9 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (EU))

indicatief

TGG waarde (8 uren) 9,5 mg/m³ ; 5 ppm (TLV (BE))

KTG waarde (15 minuten) 19 mg/m³ ; 10 ppm (TLV (BE))

Maximale beperking/Overschrijdingsfactor: 15 min

Bestanddelen met PNEC

64-18-6: formiaatzuur ... %

zoet water:

Geen gevaar geïdentificeerd.

zeewater:

Geen gevaar geïdentificeerd.

sporadisch vrijkomen:

Geen gevaar geïdentificeerd.

sediment (zoet water):

Geen gevaar geïdentificeerd.

sediment (zeewater):

Geen gevaar geïdentificeerd.

bodem:

Geen gevaar geïdentificeerd.

Waterzuiveringsinstallatie:

Geen gevaar geïdentificeerd.

Bestanddelen met DNEL

64-18-6: formiaatzuur ... %

arbeider: Langdurige blootstelling - systemische en lokale effecten, Inhalatie:
9,5 mg/m³

verbruiker: Langdurige blootstelling - systemische en lokale effecten, Inhalatie:
6 mg/m³

verbruiker: Langdurige blootstelling - systemische gevolgen, dermaal: 3 mg/kg

verbruiker: Langdurige blootstelling - systemische gevolgen, oraal: 3 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming:

Geschikte adembescherming bij lage concentraties of kortstondige inwerking: Gasfilter voor zure anorganische gassen/dampen zoals SO₂, HCl (bv. EN 14387 type E) Gasfilter voor anorganische gassen/dampen (bv. EN 14387 type B) Combinatiefilter voor organische, anorganische, zure anorganische en alkalische gassen/dampen (bv. EN 14387 type ABEK) Geschikte adembescherming bij hogere concentraties of langere inwerking: autonoom ademhalingsapparaat (isoleringstoestel)

Houd rekening met de risicobeheersmaatregelen in het blootstellingsscenario.

Handbescherming:

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN ISO 374-1)

Prestatieniveau 6, overeenkomend met een doordringingstijd van > 480 minuten volgens EN ISO 374-1

chloropreenrubber (CR) - 0,5 mm laagdikte

butylrubber - 0,7 mm laagdikte

fluorelastomeer (FKM) - 0,7 mm laagdikte

polyethyleen-laminaat (PE laminaat) - ca. 0,1 mm laagdikte

Prestatieniveau 5, overeenkomend met een doorbraaktijd >240 minuten volgens EN ISO 374-1

polyvinylchloride (PVC) - 0,7 mm laagdikte

Prestatieniveau 3, overeenkomstig met een doorbraak tijd van >60 minuten volgens EN ISO 374-1

Natuurrubber/Natuurlatex (NR) - 0,5 mm laagdikte

Prestatie niveau 1, overeenkomstig met >10 minuten doorbraak tijd volgens EN ISO 374-1

nitrilrubber (NBR) - 0,4 mm laagdikte

Additionele aanwijzing: De gegevens zijn gebaseerd op eigen proeven, literatuurgegevens en informatie van handschoenproducenten of afgeleid van soortgelijke stoffen. Vanwege meerdere factoren die van invloed kunnen zijn (bv. temperatuur) moet rekening worden gehouden met het feit dat de gebruiksduur van een chemicaliënhandschoen in de praktijk aanzienlijk korter kan zijn dan de door de test aangegeven permeatietijd.

Wegens de grote verscheidenheid aan types gelden de gebruiksaanwijzingen van de producent.

Oogbescherming:

Ruimtezichtbril (vb. EN 166) en gezichtbeschermingsscherm

Lichaamsbescherming:

Persoonlijk beschermingsmiddel kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke inwerking, bv. schort, veiligheidslaarzen, beschermingskleding tegen chemicaliën (volgens EN 14605 in geval van spatten of EN ISO 13982 in geval van stof)

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Aanraking met de ogen en de huid absoluut vermijden. Inademen van dampen vermijden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Handschoenen moeten regelmatige en voor gebruikt gecontroleerd worden. Moeten indien nodig vervangen worden (bv. kleine lekages). Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Vervuilde kleding wassen vooraleer opnieuw te gebruiken. Voor pauzes en bij werkbeëindiging handen en/of gezicht wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens verwerking.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand: vloeibaar
Vorm: vloeibaar
Kleur: kleurloos tot geel
Reuk: van mierenzuur, prikkelende geur
Geurdrempelwaarde:

niet bepaald

Smeltpunt: -13 °C
Kookpunt: 107,3 °C
Ontbrandbaarheid: Ontvlambare vloeistof.
Onderste explosiegrens: 14,9 %(V)
Bovenste explosiegrens: 47,6 %(V)
Vlampunt: 65 °C

(DIN 51755)

Verwijst naar mierenzuur 85%

Informatie over: formiaatzuur ... %

Vlampunt: 49,5 °C (Richtlijn 92/69/EEG, A.9, gesloten vat)

Zelfontbrandingstemperatuur: 500 °C (DIN 51794)

SADT: Stof/mengsel kan volgens GHS zelfontleding ondergaan.

pH-waarde: 2,2
(10 g/l, 20 °C)

Viscositeit, kinematisch: 1,42 mm²/s
(20 °C)

0,8 mm²/s
(55 °C)

Viscositeit, dynamisch: 1,70 mPa.s
(20 °C)

0,92 mPa.s
(55 °C)

Oplosbaarheid in water: mengbaar (interne methode)
(20 °C, 1.013,25 hPa)

Oplosbaarheid (kwalitatief) oplosmiddel(en): organische oplosmiddelen
mengbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): -1,9
(23 °C; pH-waarde: 5)

Dampspanning: 24,2 hPa
(20 °C)

112,5 hPa
(50 °C)

Soortelijke massa: 1,195 g/cm³
(20 °C)

1,20 g/cm³
(15 °C)

1,173 g/cm³
(40 °C)

1,161 g/cm³
(50 °C)

1,15 g/cm³
(55 °C)

Relatieve dampdichtheid (lucht):
Watergehalte groter dan 10%.

Deeltjeseigenschappen

Deeltjesgrootteverdeling: De stof/het product wordt niet als vaste stof of als granulaat op de markt gebracht of gebruikt. -

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffbare stoffen

Explosiegevaar: Op basis van de structuur wordt dit product als niet explosief geklassificeerd.

Oxiderende eigenschappen

Brandbevorderende eigenschappen: Vanwege zijn structuur wordt het product geclassificeerd als niet oxiderend.

zelfverhittende stoffen en mengsels

Zelfopwarmingsmogelijkheid: niet van toepassing, het product is een vloeistof

Metaalcorrosie

3,7 mm/a

(UN Test C.1 (corrosive to metals))

Niet corrosief op metaal.

Andere veiligheidskenmerken

Mengbaarheid met water:

in elke verhouding mengbaar

pKa:

3,70

(OECD-Richtlijn 112)

(20 °C)

Adsorptie/water - bodem: KOC: < 17,8; log KOC: 1,25

(OECD Guideline 121)

Oppervlaktespanning:

71,5 mN/m

(OESO-richtlijn 115)

(20 °C; 1 g/l)

Molaire massa:

46,03 g/mol

SAPT-TemperatuurS:

Studie wetenschappelijk niet gerechtvaardigd.

Verdampingssnelheid:

waarde kan geschat worden op basis van de constante van Henry's Law of op de dampdruk.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Geen gevaarlijke reactie, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

Metaalcorrosie: Niet corrosief op metaal.

10.2. Chemische stabiliteit

Langzame ontleding mogelijk.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met alkaliën (logen). Reacties met aminen. Exotherme reactie.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Temperatuur: > 30 °C

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen:

basen, niet gecoate metalen, niet edele metalen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten:

koolstofmonoxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Evaluatie van de acute toxiciteit:

Gematigde toxiciteit na eenmalig inslikken. Uitgesproken toxisch na korte inademing.

Experimentele/berekende data:

LD50 rat (oraal): 730 mg/kg (OESO-Richtlijn 401)

LC50 rat (inhalatoir): 7,85 mg/l 4 h (BASF-test)

(dermaal): Geen gegevens beschikbaar. Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Irriterende werking

Evaluatie irritatie:

Sterk bijtend! Beschadigt huid en ogen.

Experimentele/berekende data:

huidcorrosie/-irritatie

konijn: Bijtend. (OESO-Richtlijn 404)

Literatuurverwijzing.

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie

: Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk. In het onderhavige geval is vanwege de bijtende werking op de huid een soortgelijke bevinding aan de ogen te verwachten.

Ademhalings-/huidsensibilisering

Evaluatie sensibilisering:

Werkt niet huidsensibiliserend bij dierproeven.

Experimentele/berekende data:

Buehler-test cavia: niet sensibiliserend (OESO-Richtlijn 406)

Kiemcelmutageniteit

Beoordeling mutageniteit:

In verschillende studies met bacteriën en zoogdiercelculturen werd een mutagene werking niet gevonden. De stof toonde in proeven bij insecten geen mutagene werking.

Carcinogeniteit

Beoordeling carcinogeniteit:

In een lange-termijn studie bij ratten en muizen toonde de stof bij toediening in voer geen carcinogene werking. Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling.

Voortplantingstoxiciteit

Beoordeling reproductieve toxiciteit:

Dierproeven suggereren geen verminderde vruchtbaarheid. Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling.

Ontwikkelingstoxiciteit

Beoordeling teratogeniteit:

Dierproeven toonden geen aanwijzingen van vruchtbeschadigende werkingen. Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling.

Specifieke orgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

STOT-beoordeling enkelvoudig:

Bijtend voor de luchtwegen.

Toxiciteit bij herhaalde dosis en specifieke orgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:

Herhaalde toediening aan proefdieren toonde geen stofspecifieke orgaan toxiciteit. Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling.

Gevaar bij inademing

Geen gevaar bij aspiratie verwacht.

Wisselwerkingen

Geen gegevens beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

De stof is niet geïdentificeerd als zijnde hormoonontregelende eigenschappen te hebben in overeenstemming met Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening 2018/605, noch is zij opgenomen in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen uit hoofde van EU REACH artikel 59 vanwege deze eigenschap.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Evaluatie aquatische toxiciteit:

Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen. Bij juiste toevoeging van geringe concentraties in aangepaste biologische waterzuiveringsinstallaties zijn storingen van de afbraakactiviteit van actief slib niet te verwachten.

Het product leidt tot pH schommelingen.

Vistoxiciteit:

LC50 (96 h) 130 mg/l, *Brachydanio rerio* (OESO 203; ISO 7364; 92/69/EEG, C.1, statisch)

Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling.

LC50 (96 h) 68 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 deel 15, statisch)

De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie. Na neutralisatie is geen toxiciteit meer waar nemen.

In het water levende ongewervelde dieren:

EC50 (48 h) 365 mg/l, *Daphnia magna* (OESO-Richtlijn 202, deel 1, statisch)

Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling. Het gegeven over de toxische werking heeft betrekking op de analytisch bepaalde concentratie.

EC50 (48 h) 32,19 mg/l, *Daphnia magna* (Richtlijn 79/831/EEG, statisch)

De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie. Het product veroorzaakt veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem. De resultaten hebben betrekking op de niet geneutraliseerde proef.

Waterplanten:

EC50 (72 h) 1.240 mg/l (groeisnelheid), *Selenastrum capricornutum* (OESO-Richtlijn 201, statisch)

Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling.

EC50 (72 h) 32,64 mg/l (groeisnelheid), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 deel 9, statisch)

De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie. Het product veroorzaakt veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem. De resultaten hebben betrekking op de niet geneutraliseerde proef.

Micro-organismen/effecten op actief (organisch) slib:

EC10 (13 d) 72 mg/l, geactiveerd slib, huishoudelijk, niet aa (overige, aeroob)

Chronische toxiciteit vissen:

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Chronische toxiciteit aquatische invertebraten:

NOEC (21 d) \geq 100 mg/l, *Daphnia magna* (OESO-Richtlijn 211, zwakstromend)

Het gegeven over de toxische werking heeft betrekking op de analytisch bepaalde concentratie. Het product veroorzaakt veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem. De resultaten hebben betrekking op de geneutraliseerde proef. Geen effecten bij de hoogste testconcentratie.

Evaluatie van de bodemtoxiciteit:

Geen gegevens beschikbaar.

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

andere terrestrische niet-zoogdieren:

LD50 (18 h) \geq 111 mg/kg, *Agelaius phoeniceus*

Literatuurverwijzing.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

Gegevens over eliminatie:

100 % afname van opgeloste organische stof (9 d) (OESO 301E/92/69/EEG, C.4-B) (aeroob, afvoer van een communale waterzuiveringsinstallatie)

Beoordeling stabiliteit in water:

Hydrolyse valt op basis van de structuur niet te verwachten.

Informatie omtrent stabiliteit in water (hydrolyse):

$t_{1/2} > 5$ d (50 °C, pH-waarde4), (Richtlijn 92/69/EEG, C.7, pH 4)

$t_{1/2} > 5$ d (50 °C, pH-waarde7), (Richtlijn 92/69/EEG, C.7, pH 7)

$t_{1/2} > 5$ d (50 °C, pH-waarde9), (Richtlijn 92/69/EEG, C.7, pH 9)

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel:

Een significante accumulatie in organismen valt niet te verwachten.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:

Vluchtigheid: Van het wateroppervlak verdamt de stof niet in de atmosfeer.

Adsorptie in de bodem: Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Overeenkomstig Annex XIII van de Verordening (EG) Nr.1907/2006 betreffende REACH

(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): Beantwoordt niet aan de PBT-criteria (persistent/bioaccumuleerbaar/toxisch) Eigen classificatie

Overeenkomstig Annex XIII van de Verordening (EG) Nr.1907/2006 betreffende REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): Beantwoordt niet aan de vPvB-criteria (very persistent/very bioaccumulative) Eigen classificatie

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

12.7. Andere schadelijke effecten

Resultaten van PMT- en vPvM-beoordeling

De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1, van Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor PMT/vPvM eigenschappen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verbranden in een geschikte verbrandingsinstallatie. De wettelijke voorschriften dienen echter in acht te worden genomen.

Niet zonder vergunning in waterlopen of afvalwatersystemen afvoeren.

Een afvalsleutelnummer volgens de Europese Afvalcatalogus (EAC) kan niet vastgesteld worden, omdat deze van het gebruik afhankelijk is.

De afvalsleutelcode is volgens de Europese Afvalstoffenlijst (EAL) in overleg te bepalen met de afvalmakelaar/de producent/de overheid.

Ongereinigde verpakking:

Gecontamineerde verpakkingen zo goed mogelijk ledigen, ze kunnen dan na de juiste reiniging worden hergebruikt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport

ADR

UN-nummer of ID-nummer: UN1779

Juiste ladingnaam MIEREZUUR

overeenkomstig de modelreglementen van de

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 10.09.2025

Versie: 24.0

Datum / Vorige versie: 27.07.2025

Vorige versie: 23.0

Product: **Amasil® 85**

(ID Nr. 30041102/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 16.10.2025

VN:

Transportgevaarklasse(n): 8, 3

Verpakkingsgroep: II

Milieugevaren: nee

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Tunnelcode: D/E

RID

UN-nummer of ID-nummer: UN1779

Juiste ladingnaam: MIEREZUUR

overeenkomstig de

modelreglementen van de

VN:

Transportgevaarklasse(n): 8, 3

Verpakkingsgroep: II

Milieugevaren: nee

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet bekend

Binnenvaarttransport

ADN

UN-nummer of ID-nummer: UN1779

Juiste ladingnaam: MIEREZUUR

overeenkomstig de

modelreglementen van de

VN:

Transportgevaarklasse(n): 8, 3

Verpakkingsgroep: II

Milieugevaren: nee

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet bekend

Transport in binnenvaarttanker / schip voor droge lading in bulk.

UN-nummer of ID-nummer: UN1779

Juiste ladingnaam: MIEREZUUR

overeenkomstig de

modelreglementen van de

VN:

Transportgevaarklasse(n): 8, 3, N3

Verpakkingsgroep: II

Milieugevaren: ja

Type binnenvaartschip: N

Ontwerp van de vracht

tank: 2

Type ladingtank: 3

Zeetransport

IMDG

UN-nummer of ID-nummer: UN 1779

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: MIEREZUUR

Transportgevaarenklasse(n) : 8, 3

Verpakkingsgroep: II

Milieugevaaren: nee

Marine pollutant: NEE

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: EmS: F-E; S-C

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1779

UN proper shipping name: FORMIC ACID

Transport hazard class(es): 8, 3

Packing group: II

Environmental hazards: no

Marine pollutant: NO

Special precautions for user: EmS: F-E; S-C

Luchttransport

IATA/ICAO

UN-nummer of ID-nummer: UN 1779

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: MIEREZUUR

Transportgevaarenklasse(n) : 8, 3

Verpakkingsgroep: II

Milieugevaaren: Geen markering milieugevaarlijk noodzakelijk

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet bekend

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1779

UN proper shipping name: FORMIC ACID

Transport hazard class(es): 8, 3

Packing group: II

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: None known

14.1. UN-nummer of ID-nummer

Zie overeenkomstige vermeldingen voor "UN-nummer of ID-nummer" voor de respectieve voorschriften in de bovenstaande tabellen.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Zie overeenkomstige inschrijving voor "UN proper shipping name" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Transport gevaarenklassen" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.4. Verpakkingsgroep

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Verpakkingsgroep" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.5. Milieugevaren

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Milieugevaren" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Speciale voorzorgmaatregelen voor de gebruiker" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO-instrumenten

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Verordening:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Product naam:	Formic acid (over 85%)	Product name:	Formic acid (over 85%)
Verontreinigingscategorie:	Y	Pollution category:	Y
Type schip:	3	Ship Type:	3

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Verboden, beperkingen en autorisaties

Annex XVII van verordening (EG) Nr. 1907/2006: Nummer op de lijst: 3, 75

Richtlijn 2012/18/EU - betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (EU):

Nummer in regulatie: H2

Classificatie is van toepassing op standaardomstandigheden van temperatuur en druk.

Indien nog andere wettelijke voorschriften van toepassing zijn die niet elders in dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, dan is het in deze subrubriek beschreven.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

rookgasontzwaveling rubberindustrie textielindustrie Lederindustrie. kunststofverwerkende industrie

Integrale tekst van de indelingen, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevaren aanduidingen, indien vermeld in rubriek 2 of 3:

Acute Tox.	Acute toxiciteit
Skin Corr.	Huid corrosie
Eye Dam.	Ernstig oogletsel
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
Skin Irrit.	Huid irritatie
Eye Irrit.	Oogirritatie
H331	Giftig bij inademing.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

Abbreviations

ADR = De afkorting van het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. **ADN** = De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren. **ATE** = Acute Toxicity Estimates. **CAO** = Cargo Aircraft Only Label. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Classification/indeling, Labelling/etikettering en Packaging/verpakking. **DIN** = Duitse Instituut voor Normering. **DNEL** = Derived No Effect Level. **EC50** = Effectieve concentratiemediaan voor 50% van de populatie. **EG** = Europese Gemeenschap. **EN** = Europese Normen. **IARC** = Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Intermediate Bulk Container code. **IMDG** = International Maritime Dangerous Goods Code. **ISO** = Internationale Organisatie voor Standarisatie. **KTG** = Korte termijn gemiddelde. **STEL** = grenswaarde voor kortetermijnblootstelling. **LC50** = dodelijke concentratie, die betrekking heeft op 50% van de waargenomen populatie. **LD50** = Letale dosismediaan voor 50% van de populatie. **MAK** = Maximale aanvaardbare concentratie. **MARPOL** = Internationale conventie ter preventie van vervuiling door schepen. **NEN** = Nederlandse Norm. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OESO** = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling. **PBT** = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch. **PNEC** = Predicted No Effect Level. **ppm** = parts per million. **RID** = De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. **TGG** = Tijd gewogen gemiddelde. **VN-nummer** = Stofidentificatienummer bij transport. **zPzB** = zeer persistent en sterk bioaccumulerend.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product met het oog op veiligheidsvereisten. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een Certificate of Analysis (CoA), noch een technisch informatieblad en mag op geen enkele wijze als een specificatie overeenkomst worden beschouwd. Geïdentificeerde toepassingen in dit veiligheidsinformatieblad zijn op geen enkele wijze als een akkoord te beschouwen over een overeengekomen contractuele kwaliteit van de stof / mengsel noch als een contractueel aangewezen toepassing. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om zeker te stellen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving in acht worden genomen.

Verticale lijnen aan de linker zijde duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.