



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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Naam : Maleïnehydrazide kaliumzout (804) SG
Handelsnaam : Royal MH

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik
Spec. industrieel/professioneel gebruik : Gewasbeschermingsmiddelen
Gebruik van de stof of het mengsel : Groeiregulator voor planten

1.2.2. Ontraden gebruik

Gebruiksbeperkingen : Geen bewijs bekend tegen het gebruik

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

UPL Holdings Coöperatief U.A.
Claudius Prinsenlaan 144 A, Blok A
4818 CP BREDA
The Netherlands
T 0031 (0) 85 0712300
EUR-SDS.info@upl-ltd.com - www.upl-ltd.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Rest van de wereld (Engels): +44 1865 407333
Europa (Engels): +44(0)1235 239670
112 (Europees Noodnummer)
Nederland: +31 10 713 8195 (Nederlands)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 H411
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS09

Signaalwoord (CLP) :

-

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P273 - Voorkom lozing in het milieu.

P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een goedgekeurde afvalverwijderingsinstallatie.

EUH zinnen

EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Extra zinnen

SP1- Geen water verontreinigen met het product of de verpakking ervan.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : Dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger. Mogelijk risico op stofexplosie door opname in de lucht.

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen $\geq 0.1\%$ beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Maleïnehydrazide kaliumzout	CAS-Nr: 51542-52-0 EG-Nr: 257-261-0	80 - 90	Niet ingedeeld
Isotridecyl alcohol ethoxylate	CAS-Nr: 9043-30-5; 78330-21-9 EG-Nr: 500-027-2	10 – 20	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Aromatische koolwaterstoffen, C10-13, reactieproducten met vertakt noneen, gesulfoneerd, natriumzouten	CAS-Nr: 1258274-08-6 EG-Nr: 800-660-7 REACH-nr: 01-2119980591-31-XXXX	1 - 2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate	CAS-Nr: 68425-94-5	1 - 2.5	Eye Irrit. 2, H319
Kaliumhydroxide	CAS-Nr: 1310-58-3 EG-Nr: 215-181-3 EU Identificatie-Nr: 019-002-00-8 REACH-nr: 01-2119487136-33	1 - 2.5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=333 mg/kg lichaamsgewicht) Skin Corr. 1A, H314

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Benzeensulfonzuur, mono-C10-16-alkylderivaten, natriumzouten	CAS-Nr: 68081-81-2 EG-Nr: 268-356-1	0.5 - 2.5	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
kopersulfaat-pentahydraat	CAS-Nr: 7758-99-8 EG-Nr: 231-847-6 EU Identificatie-Nr: 029-023-00-4 REACH-nr: 01-2119520566-40-XXXX	< 0.1	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=481 mg/kg lichaamsgewicht) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen (%)
Kaliumhydroxide	CAS-Nr: 1310-58-3 EG-Nr: 215-181-3 EU Identificatie-Nr: 019-002-00-8 REACH-nr: 01-2119487136-33	(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Indien de ademhaling moeizaam is, zuurstof toedienen. In geval van een ademhalingsstilstand, kunstmatige beademing toepassen. Raadpleeg een arts.
EHBO na contact met de huid	: Wassen met zeep en overvloedig water. In geval van roodheid of irritatie een arts bellen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk en langdurig met water uitspoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden (ten minste 15 minuten). In geval van aanhoudende irritatie een oogarts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Mond met water spoelen. Uit voorzorg veel water laten drinken. Niet laten braken zonder medisch advies. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Raadpleeg een arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten : Geen enkele bekend.

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

De procedure voor eerstehulp moet samen met de bedrijfsarts opgesteld worden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Het product brandt niet. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur.

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

Brandgevaar : Niet brandbaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Geen enkele bekend.

5.3. Advies voor brandweertaken

- Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Gebruik een autonoom ademhalingsapparaat en kleding die beschermt tegen chemische middelen.
- Overige informatie : Zorg ervoor dat het blusmateriaal niet in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Noodprocedures : Voorkom of beperk het vrijkomen of verspreiden van stofdeeltjes. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Verontreinigde omgeving ventileren. Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethodes : Mechanisch verzamelen (door bijeen te vegen of op te scheppen) en in een geschikte container doen voor verwijdering.
- Overige informatie : Vermijd de vorming van stof.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Contact met de huid en de ogen vermijden. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Vermijd de vorming van stof.
- Hygiënische maatregelen : Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

- Opslagvoorwaarden : In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in een droge en goed geventileerde ruimte.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

kopersulfaat-pentahydraat (7758-99-8)

EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)

Lokale naam	Copper(II) sulfate
Opmerking	(Year of adoption 2014)
Referentie Wetgeving	SCOEL Recommendations

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Neem de aanbevelingen op het etiket in acht.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Vloeistofdichte veiligheidsbril. Veiligheidsbril (ISO 16321-1)

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Stofdicht beschermend pak. Draag een standaard overall en een categorie 3 type 4 pak (EN 13688 + EN 14605:2005).

Als er een risico op aanzienlijke blootstelling bestaat, overweeg dan een hoger beschermend pak.

Draag waar mogelijk twee lagen kleding. Een overall van polyester/katoen of katoen moet worden gedragen onder een chemisch beschermend pak en moet regelmatig professioneel worden gewassen.

Bescherming van de handen:

handschoenen van polyvinylalcohol of nitril-butylrubber. Voordat u de handschoenen uittrekt deze met water en zeep reinigen

Bescherming van de handen

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen		6 (> 480 minuten)	> 0.4	3 (> 0.65)	EN ISO 374

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij de vorming van stofdeeltjes: Ademhalingsapparaat met filter

Bescherming van de ademhalingswegen

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Wegwerpbaar halfmasker	ABEK-P3	Bescherming tegen stof	EN 140, EN 1146

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vast
Kleur : lichtbruin.

Voorkomen	: Granulaat.
Geur	: licht.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: 304 °C
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	: Het product is niet ontvlambaar
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend.
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet van toepassing
Vlampunt	: ≥ 100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: 8 – 12 (1 % Waterige oplossing)
pH-oplossing	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing
Oplosbaarheid	: Water: Oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet van toepassing
Deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: Niet van toepassing
Bulk dichtheid	: 0.551 g/ml (poured)
Bulk dichtheid	: 0.594 g/ml (tapped)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen, voor zover ons bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen, voor zover ons bekend.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

Royal MH

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Royal MH	
LD50 oraal rat	7500 mg/kg (OECD 401 methode)
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg (US EPA FIFRA 81-2)
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	> 5 mg/l/4u (US EPA FIFRA 81-3)

Maleïnehydrazide kaliumzout (51542-52-0)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg (Maleïnehydrazide)
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg (Maleïnehydrazide)
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	> 4,03 mg/l/4u (maximaal bereikbare concentratie - nulsterfte)

Aromatische koolwaterstoffen, C10-13, reactieproducten met vertakt noneen, gesulfoneerd, natriumzouten (1258274-08-6)

LD50 oraal rat	4470 (> 2000 – 5000) mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalatie - Rat	> 5 mg/l

Kaliumhydroxide (1310-58-3)	
LD50 oraal rat	333 mg/kg (conventional method) - 388 mg/kg (up-and-down method)

Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg

kopersulfaat-pentahydraat (7758-99-8)	
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld. (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) pH: 8 – 12 (1 % Waterige oplossing)
Aanvullende informatie	: Product : Licht irriterend maar niet relevant voor indeling (konijn) (OECD 404 methode) Maleïnehydrazide : Licht irriterend maar niet relevant voor indeling (konijn)

Kaliumhydroxide (1310-58-3)	
pH	≈ 13,5 Temp.: 25 °C Concentration: 5,611 g/L

Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)	
pH	7,5 – 10 (5%)

kopersulfaat-pentahydraat (7758-99-8)

pH	3 – 4,2 (5 %)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Aanvullende informatie	: pH: 8 – 12 (1 % Waterige oplossing) : Product : Licht irriterend maar niet relevant voor indeling (konijn) (US EPA FIFRA 81-4) Maleïnehydrazide : Niet-irriterend bij aanbrenging in de ogen van konijnen

Kaliumhydroxide (1310-58-3)

pH	≈ 13,5 Temp.: 25 °C Concentration: 5,611 g/L
----	--

Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

pH	7,5 – 10 (5%)
----	---------------

kopersulfaat-pentahydraat (7758-99-8)

pH	3 – 4,2 (5 %)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Aanvullende informatie	: Product : Buehlertest : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid bij de cavia (OECD 406 methode) Maleïnehydrazide : Maximalisatietest (GPMT) : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid bij de cavia
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Maleïnehydrazide kaliumzout (51542-52-0)

NOAEL, mannelijk, vrouwelijk, oraal, rat	1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag (13 weken, Doelorgaan(-organen): lever, nieren, longen, milt, testikel)
NOAEL, mannelijk, vrouwelijk, oraal, Hond	625 mg/kg lichaamsgewicht/dag (13 weken, (OECD 409 methode), Doelorgaan(-organen): lever)
NOAEL, mannelijk, vrouwelijk, oraal, Hond	750 ppm (1 jaar, Doelorgaan(-organen): lever, schildklier)
NOAEL, mannelijk, Inademen, rat	500 mg/m ³ (28 dagen, (OECD 412 methode), Maleïnehydrazide)
NOAEL, vrouwelijk, Inademen	> 1000 mg/m ³ (28 dagen, (OECD 412 methode), Maleïnehydrazide)
NOAEL, mannelijk, vrouwelijk, Huid, rat	1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag (21 dagen, Doelorgaan(-organen): lever)

Aromatische koolwaterstoffen, C10-13, reactieproducten met vertakt noneen, gesulfoneerd, natriumzouten (1258274-08-6)

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	300 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: other:
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Technische onmogelijkheid om de gegevens te verkrijgen)

Royal MH

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Royal MH	
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Niet snel afbreekbaar

Royal MH	
LC50 - Vissen	130,8 mg/l/96u (Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel))
EC50 - Schaaldieren	244 mg/l/48u (Daphnia magna)
NOEC chronisch vis	30 mg/l (21 dagen, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel))
NOEC chronisch schaaldieren	0,95 mg/l (21 dagen, Daphnia magna)
NOEC, vissen	111.3 mg/l/96u (Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel))
NOEC, aquatische ongewervelden	207.2 mg/l/48u (Daphnia magna)
EC50, waterige algen	445.2 mg/l/72u (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC, waterige algen	179.6 mg/l/72u (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50, vissen, lange termijn	> 88 mg/l (21 dagen, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel))
EC50, aquatische ongewervelden, lange termijn	110 mg/l (21 dagen, Daphnia magna)
EC50, planten	12.3 mg/l (7 dagen, Myriophyllum aquaticum)
NOEC, planten	3.2 mg/l (7 dagen, Myriophyllum aquaticum)
EC50, planten	54.4 mg/l (4 dagen, Myriophyllum aquaticum)
NOEC, planten	10.0 mg/l (4 dagen, Myriophyllum aquaticum)
EC50, planten	94.1 mg/l (7 dagen, Lemna gibba)
NOEC, planten	19.5 mg/l (7 dagen, Lemna gibba)

Maleïnehydrazide kaliumzout (51542-52-0)

LC50 - Vissen	> 134,8 mg/l/96u ((OECD 203 methode), Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel))
EC50 - Schaaldieren	684,6 mg/l/48u ((OECD 202 methode), Daphnia magna)
LOEC (chronisch)	> 9,6 mg/l (32 dagen, Pimephales promelas, Maleïnehydrazide)
NOEC chronisch vis	9,6 mg/l (32 dagen, Pimephales promelas, Maleïnehydrazide)
NOEC, vissen	> 134.8 mg/l/96u ((OECD 203 methode), Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel))
NOEC, aquatische ongewervelden	500.4 mg/l/48u ((OECD 202 methode), Daphnia magna)
EC50, waterige algen	> 134.8 mg/l/72u ((OECD 201 methode), Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC, waterige algen	> 134.8 mg/l/72u ((OECD 201 methode), Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50, planten	> 134.8 mg/l/72u ((OECD 201 methode), Anabaena flos-aquae)
NOEC, planten	> 134.8 mg/l/72u ((OECD 201 methode), Anabaena flos-aquae)

Royal MH

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Maleïnehydrazide kaliumzout (51542-52-0)	
EC50, planten	64.3 mg/l (7 dagen, Myriophyllum aquaticum)
NOEC, planten	4.3 mg/l (7 dagen, Myriophyllum aquaticum)
EC50, planten	> 134.8 mg/l (4 dagen, Myriophyllum aquaticum)
NOEC, planten	13.5 mg/l (4 dagen, Myriophyllum aquaticum)

Aromatische koolwaterstoffen, C10-13, reactieproducten met vertakt noneen, gesulfoneerd, natriumzouten (1258274-08-6)	
LC50 - Vissen	67,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
LC50 vissen	35,7 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Schaaldieren	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algen	> 810 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronisch)	30 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	15 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)	
LC50 - Vissen	10 – 100 mg/l/96u Danio rerio, OECD 203
EC50 - Schaaldieren	> 100 mg/l/48u Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Algen	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (chronisch)	10 – 100 mg/l Daphnia magna

Isotridecyl alcohol ethoxylate (9043-30-5; 78330-21-9)	
LC50 - Vissen	1 – 10 mg/l
EC50 Daphnia	> 10 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.

Isotridecyl alcohol ethoxylate (9043-30-5; 78330-21-9)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Royal MH	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	Niet van toepassing

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar




RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Regeringsbesluit nr. 856 van 2002 ten aanzien van het bijhouden van het afvalbeheer en voor de goedkeuring van de afvallijst, waaronder gevaarlijk afval. Wet nr. 249 van 2015 ten aanzien van het verpakken en verpakkingsmateriaal van afval.
Afvalverwerkingsmethoden	: Verwijderen conform de van toepassing zijnde lokale wetgeving.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Lege verpakkingen moeten gerecycled, hergebruikt of verwijderd worden in overstemming met de lokale wetgeving. Lege verpakkingen niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA

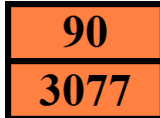
ADR	IMDG	IATA
14.1. VN-nummer of ID-nummer		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN		
MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Maleïnehydrazide kaliumzout ; Isotridecanol, geëthoxyleerd)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Maleic hydrazide potassium salt ; Isotridecanol, ethoxylated)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Maleic hydrazide potassium salt ; Isotridecanol, ethoxylated)
Omschrijving vervoerdocument		
UN 3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Maleïnehydrazide kaliumzout ; Isotridecanol, geëthoxyleerd), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Maleic hydrazide potassium salt ; Isotridecanol, ethoxylated), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Maleic hydrazide potassium salt ; Isotridecanol, ethoxylated), 9, III
14.3. Transportgevaarklasse(n)		
9	9	9
		
14.4. Verpakkingsgroep		
III	III	III
14.5. Milieugevaren		
Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja Mariene verontreiniging: Ja	Milieugevaarlijk: Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar		

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: M7
Bijzondere bepalingen (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 5kg
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E1
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	: PP12, B3
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP10
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3

Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP33
Tankcode (ADR)	: SGAV, LGBV
Voertuig voor tankvervoer	: AT
Vervoerscategorie (ADR)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	: V13
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (ADR)	: VC1, VC2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR)	: CV13
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 90
Oranje identificatiebord	:



Code tunnelbeperking : -

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 5 kg
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E1
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: LP02, P002
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG)	: PP12
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC08
Speciale voorschriften IBC (IMDG)	: B3
Instructies voor tanks (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP33
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-F
Stuwagecategorie (IMDG)	: A
Stuwage en verwerking (IMDG)	: SW23

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y956
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 30kgG
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 956
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 400kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 956
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 400kg
Bijzondere bepalingen (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
ERG-code (IATA)	: 9L

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Seveso-verordening (rampenrisicovermindering)

Seveso Aanvullende informatie : E2 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Benzeensulfonzuur, mono-C10-16-alkylderivaten, natriumzouten is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Benzeensulfonzuur, mono-C10-16-alkylderivaten, natriumzouten is aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
1.4		Gewijzigd	

Afkortingen en acroniemen:

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
EC50	Mediaan effectieve concentratie
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 2	H411	Op basis van testgegevens
-------------------	------	---------------------------

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.