

datum van de druk: 01-06-2023

Versienummer 953-6

datum van de revisie: 08-10-2024

Handelsnaam: Ranex Rustbuster

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam: Ranex Rust Buster**

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Roestverwijderaar

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

Handelsonderneming Weerstand VOF

Tjalke van der Walstraat 42D

8723 CA Koudum - Nederland

tel. +31 6 55308639

e-mail: info@ranextrustbuster.com

internet: www.ranextrustbuster.com

· **Verdere informatie verkrijgbaar via:** info@ranextrustbuster.com

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht): +31 30 274 88 88

Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· **Gevarenpictogrammen**



GHS05



· **Signaalwoord: Gevaar**

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:** fosforzuur

· **Gevarenaanduidingen**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

EUH071 Bijtend voor luchtwegen

datum van de druk: 01-06-2023
Handelsnaam: Ranex Rustbuster

Versienummer 953-5

datum van de revisie: 01-06-2023

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

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.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· **2.3 Andere gevaren**

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:**

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als PBT.

· **zPzB:**

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als zPzB.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

· **Beschrijving:** Mengsel van onderstaande stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	fosforzuur	Skin Corr. 1B, H314	25-50%
CAS: 7720-78-7 EINECS: 231-753-5	ijzer(II)sulfaat	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Aq. Chr. 3 H412	3-<10%

· **Aanvullende gegevens:** De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:** Slachtoffer uit de gevarenzone verwijderen en neerleggen.

· **Na het inademen:**

Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **Na huidcontact:**

Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Onmiddellijk met water afwassen. Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

· **Na oogcontact:**

datum van de druk: 01-06-2023

Versienummer 953-5

datum van de revisie: 01-06-2023

Handelsnaam: Ranex Rustbuster

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen. Spoel minimaal 15 minuten met water. Contactlenzen verwijderen.

· **Na inslikken:**

Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen. Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

Niet van toepassing. Het product is niet brandbaar.

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

Krachtige waterstraal.

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

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

Fosforzuur dampen en fosforoxides.

Irriterende rook.

Water gebruikt voor het blussen dat in contact is geweest met het product kan corrosief zijn.

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **Speciale beschermende kleding:**

Standaard beschermende uitrusting voor brandweerlieden.

· **Verdere gegevens**

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Gebruik geschikte beschermingsmiddelen (zie hoofdstuk 8). Beschermende kleding aantrekken.

Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.

Kleine hoeveelheden kunnen met behoorlijk veel water verdund en weggespoeld worden.

Grotere hoeveelheden niet in riolering of afvalwater terecht laten komen.

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

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

datum van de druk: 01-06-2023
Handelsnaam: Ranex Rustbuster

Versienummer 953-5

datum van de revisie: 01-06-2023

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aërosolvorming vermijden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

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

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

· Opslag: · Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Zuurbestendige vloer voorzien.

· Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet bewaren met alkaliën (logen).

· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

· 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

· Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· 8.1 Controleparameters

· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

7664-38-2 fosforzuur

PuGW	Korte termijn waarde: 2 mg/m ³ Lange termijn waarde: 1 mg/m ³
------	--

· Aanvullende gegevens:

Als basis dienden lijsten die bij opstelling van dit veiligheidsinformatieblad geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

· Ademhalingsbescherming:

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming gebruiken.

Aanbevolen filtertype: Filter P2 (volgens DIN 3181) voor vaste en vloeibare deeltjes van schadelijke stoffen.

· Handbescherming:



· **Handschoenmateriaal** Nitrilrubber EN 374-3:2003

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Handschoendikte: 0.11 mm

Penetratietijd: > 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EG

datum van de druk: 01-06-2023
Handelsnaam: Ranex Rustbuster

Versienummer 953-5

datum van de revisie: 01-06-2023

regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bijvoorbeeld KCL741 Dermatril(®) L

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166).

· **Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende kleding (EN ISO 13688)

Beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën welke de romp en ledematen bedekken en bescherming bieden zoals vastgelegd in EN 13034-6.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
· Algemene gegevens · Voorkomen: Vorm: Kleur: · Reuk: · Geurdrempelwaarde:	Vloeistof Kleurloos Geurloos Niet bepaald
· pH-waarde bij 20 °C:	1,5 (1% HePO4)
· Toestandsverandering Smeltpunt/smeltbereik: Kookpunt/kookpuntbereik:	Niet bepaald > 100 °C
· Vlampunt:	Niet van toepassing
· Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bruikbaar
· Ontstekingstemperatuur:	
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald
· Zelfontsteking:	Het product ontbrandt niet uit zichzelf
· Ontploffingsgevaar:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk
· Ontploffingsgrenzen: Onderste: Bovenste:	Niet bepaald Niet bepaald

datum van de druk: 01-06-2023

Versienummer 953-5

datum van de revisie: 01-06-2023

Handelsnaam: Ranex Rustbuster

· Dampspanning bij 20 °C:	23 hPa
· Dichtheid bij 20 °C:	1,2
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald
· Dampdichtheid	Niet bepaald
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Volledig mengbaar
· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Kan bijtend zijn voor metalen.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij opslag en hantering volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Vermijdt contact met basen, metaaloxiden en metalen.
Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.
Oxidatiemiddelen , sterke zuren , alkali- en aardalkalimetalen, diverse kunststoffen , lichte metalen (+ Legeringen).
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Gevaarlijke ontleding kan worden geproduceerd uit de vervluchtiging, reactie of oxidatie van de stoffen.
Fosforoxyde (b.v. P2O5) De ontledingsproducten hangen af van de temperatuur, luchttoevoer en de aanwezigheid van andere stoffen.
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Indelingsrelevante LD/LC50-waarden:		
7664-38-2 fosforzuur		
Oraal	LD50	2600 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	2740 mg/kg (Konijn)
Inhalatief	LC50/4 h	850 mg/l (Rat) (2hrs)

- **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Ademhalingsorganen:** Corrosief voor het ademhalingssysteem.
- **Bij inslikken:** Sterk irriterend voor de mond, de keel en de spijsverteringskanalen.

datum van de druk: 01-06-2023
Handelsnaam: Ranex Rustbuster

Versienummer 953-5

datum van de revisie: 01-06-2023

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· STOT bij herhaalde blootstelling		
7664-38-2 fosforzuur		
Oraal	NOAEL (rep dose tox	250 mg/Kg bw/day (Rat) 54 dagen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· Aquatische toxiciteit:	
7664-38-2 fosforzuur	
EC50 (48h)	>100 mg/l (Daphnia Magna) (OECD202)
EC50 (72h) (statisch)	>100 mg/l (Desmodesmus Subspicatus) (OECD201)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

- **12.3 Bioaccumulatie** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein.

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen.

In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:**

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als PBT.

datum van de druk: 01-06-2023
Handelsnaam: Ranex Rustbuster

Versienummer 953-5

datum van de revisie: 01-06-2023

· **zPzB:**

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als zPzB.

· **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens geldende wet-en regelgeving.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens geldende wet-en regelgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer	
· ADR,RID,ADN, IMDG, IATA	UN1805
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR/RID/ADN	1805 FOSFORZUUR, OPLOSSING, Mengsel
· IMDG, IATA	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, mixture
· 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
· ADR,RID,ADN, IMDG, IATA	
· klasse	8 Bijtende stoffen
· Etiket	8
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR,RID,ADN, IMDG, IATA	III
· 14.5 Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Neen
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· Kemler-getal:	80
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
80 · 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet van toepassing

datum van de druk: 01-06-2023
Handelsnaam: Ranex Rustbuster

Versienummer 953-5

datum van de revisie: 01-06-2023

· Transport/verdere gegevens	
· ADR/RID/ADN	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	5L
· Vervoerscategorie	3
· Tunnelbeperkingscode	E
· VN "Model Regulation":	UN1805, FOSFORZUUR, OPLOSSING, Mengsel, 8, III

*** RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

Geen opmerkingen.

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· SZW-lijst van mutagene stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Europese voorschriften:** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

· **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Echter, deze informatie is geen garantie voor producteigenschappen en bevestigt geen contractuele overeenkomst.

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Corr. H314	testgegevens
Eye Dam 1, H318	testgegevens

datum van de druk: 01-06-2023

Versienummer 953-5

datum van de revisie: 01-06-2023

Handelsnaam: Ranex Rustbuster

· Relevante zinnen

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· Afkortingen en acroniemen:

NOEC: No Observed Effect Concentration

IC50: Inhibition Concentration, 50 percent

EC50: Effect Concentration, 50 percent

BW: Body Weight

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

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

Rubriek 1.3 : Adresgegevens verstrekker

Rubriek 1.3 : Bedrijfsvorm verstrekker

Rubriek 2.2.: EUH071 Bijtend voor luchtwegen

Rubriek 3.2.: aanvulling: Aq.Chr. 3H412

Rubriek 8.2.: aanvulling: Filtertype Filter P2 (volgens DIN 3181)

Rubriek 8.2.: aanvulling: bijvoorbeeld KCL741 Dermatril(®) L

Rubriek 8.2.: aanvulling: Beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën welke de romp en ledematen bedekken en bescherming bieden zoals vastgelegd in EN 13034-6.

Rubriek 16: vermelde methoden volgens indicatie artikel 9 Verordening (EG) nr. 1272/2008