

**Sikkerhedsdatablad**  
**ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Trykdato: 13.03.2024

Versionsnummer 109.03 (erstatte version 109.02)

Revision: 12.03.2024

**\* PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsnavn:** Wardox Forte

**Artikelnummer:** 1000939823001

**PR-nummer:**

claro 300 4363176

**UFI:** 9AP1-9264-900J-EJYP

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
**Restriktioner for brug:**

Restrictions on use apply to this product according to Regulation (EU) no. 1907/2006 Annex XVII (see section 15)

**Stoffets/præparatets anvendelse** Rengøringsmiddel

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Producent/leverandør**

STOCKMEIER Chemie GmbH & Co.KG, Am Stadtholz 37, DE - 33609 Bielefeld  
Tel.: +49 521 / 30 37-0, ehs-bielefeld@stockmeier.de

STOCKMEIER Fluids GmbH & Co. KG, Sanssouci 12, DE – 58802 Balve  
Tel.: +49 2375 917 310, fluids@stockmeier.com

BASSERMANN Minerals GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 42, DE – 68169 Mannheim  
Tel.: +49 621 15 01 0, verkauf@bassermann.de

STOCKMEIER CHEMIA Sp. z o. o. i S.S.K., ul. Obornicka 277, PL - 60-691 Poznań  
Tel.: +48 61 666 10 66, zamowienia@stockmeier.pl

STOCKMEIER QUIMICA, S.L.U., Avda. del Baix Llobregat, 3- 5, ES – 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)  
Tel.: +34 93 506 91 83, tecnico-calidad@stockmeier.es

STOCKMEIER NETHERLANDS B.V., Ridderpoort 5, NL - 2984 BG Ridderkerk  
Tel.: +31 180 41 5988, info@stockmeier.nl

STOCKMEIER Chemie Austria, Ricoweg 32b, AT - 2351 Wiener Neudorf  
Tel.: +43 2236 623-40, office@stockmeier.at

KEMTAN AG, Seewenweg 6, CH – 4153 Reinach  
Tel.: +41 61 711 20 20, info@kemtan.ch

STOCKMEIER CHEMICALS BELUX SA/NV, Rue de la Station 17, BE – 1300 Limal  
Tel.: +32 10 421-320, info@stockmeierchemicalsbelux.com

HDS – Chemie Handels GES.M.B.H., Bauernmarkt 24, AT - 1010 Wien  
Tel.: +43 15 32 0 999, office@hds-chemie.at

www.stockmeier.com

**For yderligere information:**

Abteilung Umweltschutz (afdeling for miljøbeskyttelse)

tlf.: +49 (0)521/3037-381

E-mail: ehs-bielefeld@stockmeier.de

**1.4 Nødtelefon:**

Rådgivningssted for forgiftninger:

Clinic of Occupational Medicine - Bispebjerg Hospital

Gifflinjen Ring (00 45) 82 12 12 12

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 13.03.2024

Versionsnummer 109.03 (erstatte version 109.02)

Revision: 12.03.2024

**Handelsnavn: Wardox Forte**

(Fortsat fra side 1)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Met. Corr.1 H290 Kan ætse metaller.

Acute Tox. 3 H301 Giftig ved indtagelse.

Acute Tox. 2 H310 Livsfarlig ved hudkontakt.

Acute Tox. 3 H331 Giftig ved indånding.

Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

##### Farepiktogrammer



GHS05 GHS06

##### Signalord Fare

##### Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

flussyre

hydrogenchlorid

orthophosphorsyre

ammoniumchlorid

##### Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.

H301+H331 Giftig ved indtagelse eller indånding.

H310 Livsfarlig ved hudkontakt.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

##### Sikkerhedssætninger

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P405 Opbevares under lås.

P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

#### 2.3 Andre farer

##### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**PBT:** Ikke relevant.**vPvB:** Ikke relevant.**Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber** Ikke relevant.

DK

(Fortsættes på side 3)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 13.03.2024

Versionsnummer 109.03 (erstatte version 109.02)

Revision: 12.03.2024

**Handelsnavn: Wardox Forte**

(Fortsat fra side 2)

### \* PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.2 Blandinger****Beskrivelse:** Blanding af nedenfor anførte stoffer med ufarlige tilsætninger (opløsning i vand).**Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 7803-63-6 EINECS: 232-265-5	ammoniumhydrogensulfat Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	10-25%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	orthophosphorsyre Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302 Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	$\geq 2,5$ -<10%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7	hydrogenchlorid Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ STOT SE 3; $C \geq 10\%$ stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	$\geq 2,5$ -<10%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8	flussyre Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 7\%$ Skin Corr. 1B; H314: $1\% \leq C < 7\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,1\% \leq C < 1\%$ stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	$\geq 2,5$ -<7%
CAS: 12125-02-9 EINECS: 235-186-4	ammoniumchlorid Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	$\geq 2,5$ -<10%
CAS: 9043-30-5	Isotridecanol, ethoxyliert (5-6 EO) Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	$\geq 1$ -<2,5%

**SVHC**

Dette præparat indeholder ingen særligt problematiske stoffer (SVHC) i en koncentration på  $\geq 0,1\%$  i henhold til forordning (EF) 1907/2006, artikel 57.

**Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehensvisninger fremgår af kapitel 16.**Sammensætning / oplysning om indholdsstofferne:**

Indholdsstoffer i henhold til forordning om vaske- og rengøringsmidler (648/2004/EF):

5 - 15 % fosfater,

&lt; 5 % nonioniske overfladeaktive stoffer,

&lt; 5 % kationiske overfladeaktive stoffer,

weitere Inhaltsstoffe: anorganische Säuren und Salze, Farbstoffe.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle anvisninger:**

Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

(Fortsættes på side 4)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 13.03.2024

Versionsnummer 109.03 (erstatte version 109.02)

Revision: 12.03.2024

#### Handelsnavn: Wardox Forte

(Fortsat fra side 3)

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje. Også ved tilsyneladende ubetydelige ætsninger er det nødvendigt at opsøge læge. Lidelser som følge af ætsninger (hudforandringer og smerter) kan optræde senere. Også i et sådant tilfælde skal lægen straks opsøges. Vær opmærksom på beskyttelse af førstehjælper!

**Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

**Efter hudkontakt:**

Vask huden med vand og sæbe. Ved vedvarende irritation opsøg læge.

Fugtige eller gennemblødte klædningsstykker fjernes straks (beskyttelseshandsker). Det pågældende stykke hud vaskes godt med meget vand. Calciumgluconatgelé smøres på stedet og masseres godt ind, til stedet ikke smerter mere, eller læg omslag med calciumgluconatopløsning (20%) på det pågældende sted. Beskyt den tilskadekomne mod varmetab. Lægebehandling er i hvert fald nødvendig hurtigst muligt.

**Efter øjenkontakt:**

Skyl straks øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

**Efter indtagelse:**

Skyl munden og drik rigeligt vand.

Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

**Oplysninger til lægen:**

Ved oral indtagelse: Anvend til neutralisation hverken natriumhydrogenkarbonat  $\text{NaHCO}_3$  eller calciumkarbonat  $\text{CaCO}_3$ , da der dannes kuldioxid  $\text{CO}_2$ , som kan føre til perforation af maven. Magnesiumoxid  $\text{MgO}$  suspenderet i vand drikkes langsomt.

Lokale ætsninger behandles med en 10% calciumgluconatopløsning, der sprøjtes ind omkring og under de pågældende steder.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:**

Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.  $\text{CO}_2$ , slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Hydrogenchlorid (HCl)

Hydrogenfluorid (HF)

Kvælstofoxider ( $\text{NO}_x$ )

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

**Yderligere oplysninger**

Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vandspray.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Tag beskyttelsesudstyr på og hold ikke-beskyttede personer væk.

Undgå indånding af dampe.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Undgå kontakt med hud, øjne og klædningsgenstande.

Undgå kontakt med hud, øjne og klædningsgenstande.

(Fortsættes på side 5)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 13.03.2024

Versionsnummer 109.03 (erstatte version 109.02)

Revision: 12.03.2024

**Handelsnavn: Wardox Forte**

(Fortsat fra side 4)

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.

Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

Fortynd med rigeligt vand.

Hvis store mængder udledes skal ansvarlige myndigheder underrettes.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Brug neutraliseringsmiddel.

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

**6.4 Henvisning til andre punkter** Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.

Sørg for god udluftning/udsugning på lager- og arbejdsplads.

Undgå længerevarende eller gentagen kontakt med huden.

Undgå kontakt med øjnene.

Haut- und Augenkontakt sicher verhindern. Produkt nicht versprühen. Dämpfe nicht einatmen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Schutzausrüstung nach Abschnitt 8 benutzen.

**Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Opbevaring:** Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.**Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Overhold love og bestemmelser om opbevaring og anvendelse af vandtruede stoffer.

Opbevares i leveringsbeholder eller i polyethylenbeholdere.

Ungeeignete Werkstoffe: die meisten Metalle, Glas, Keramik.

**Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**

Bestemmelserne i forordning til beskyttelse mod farlige stoffer med de dertil hørende tekniske regler (TRGS 510) skal overholdes (Tyskland).

Maßnahmen nach Gefahrstoffverordnung und TRGS 514 treffen.

**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Opbevares aflåst eller kun tilgængeligt for sagkyndige eller af disse autoriserede personer.

Hold beholderen tætsluttende lukket.

**Opbevaringsklasse:** 8 B L (VCI - koncept, 2007)**7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**\* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:****7664-38-2 orthophosphorsyre**

GV	Korttidsværdi: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Langtidsværdi: 1 mg/m <sup>3</sup>
E	

(Fortsættes på side 6)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 13.03.2024

Versionsnummer 109.03 (erstatte version 109.02)

Revision: 12.03.2024

**Handelsnavn: Wardox Forte**

(Fortsat fra side 5)

**7647-01-0 hydrogenchlorid**GV Korttidsværdi: 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
E**7664-39-3 flussyre**GV Korttidsværdi: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm  
Langtidsværdi: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 1,8 ppm  
E**12125-02-9 ammoniumchlorid**GV Korttidsværdi: 20 mg/m<sup>3</sup>  
Langtidsværdi: 10 mg/m<sup>3</sup>**DNEL-værdier****7664-38-2 orthophosphorsyre**

Oral	DNEL (population)	0,1 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Inhalation	DNEL (worker)	2 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects) 10,7 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	1 mg/m <sup>3</sup> (Langsigtede, lokale effekter) 4,57 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects) 0,36 mg/m <sup>3</sup> (Langsigtede, lokale effekter)

**7647-01-0 hydrogenchlorid**

Inhalation	DNEL (worker)	15 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects) 8 mg/m <sup>3</sup> (Langsigtede, lokale effekter)
	DNEL (population)	15 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects) 8 mg/m <sup>3</sup> (Langsigtede, lokale effekter)

**7664-39-3 flussyre**

Oral	DNEL (population)	0,01 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Inhalation	DNEL (worker)	1,5 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	0,03 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)

**12125-02-9 ammoniumchlorid**

Oral	DNEL (population)	55,2 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL (worker)	128,9 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	55,2 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Inhalation	DNEL (worker)	43,97 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	9,4 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)

**PNEC-værdier****7664-39-3 flussyre**

PNEC aqua	0,9 mg/l (fresh water)
PNEC	51 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC	11 mg/kg dw (jord)

**12125-02-9 ammoniumchlorid**

PNEC aqua	0,25 mg/l (fresh water)
	0,025 mg/l (marine water)
PNEC	0,43 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	0,9 mg/kg dw (fresh water)
PNEC sediment	0,09 mg/kg (marine water)

(Fortsættes på side 7)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 13.03.2024

Versionsnummer 109.03 (erstatte version 109.02)

Revision: 12.03.2024

**Handelsnavn: Wardox Forte**

(Fortsat fra side 6)

PNEC STP	13,1 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC soil	50,7 mg/kg (jord)

**Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

#### 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

**Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

Undgå kontakt med øjne og hud.

**Åndedrætsværn** Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

**Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** ABE-P2 kombinationsfilter

**Beskyttelse af hænder**

Beskyttelseshandsker

Inden hver ny brug af handsken, skal det kontrolleres, at den er tæt.

Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III.

**Handskemateriale:**

Butylgummi.

Nitrilgummi

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

**Handskematerialets gennemtrængningstid**

Vær opmærksom på anvisninger fra beskyttelseshandskeproducenten med hensyn til tæthed og gennembrudstider samt de særlige betingelser på arbejdspladsen (mekanisk belastning, kontaktvarighed).

Ved de første tegn på slitage skal beskyttelseshandskerne udskiftes.

Vores anbefaling gælder for kortvarig brug en enkelt gang som beskyttelse mod væskestænk. For andre anvendelser bedes De henvende Dem til en handskeproducent.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Tætsluttende beskyttelsesbriller

**Kropsbeskyttelse:**

Syrefast beskyttelsesbeklædning

Støvler

Forklæde

Standardbeskyttelsesdragt. Kemikaliebestandige sikkerhedssko eller -støvler. Kan der opstå kontakt med huden, skal der bæres beskyttelsesdragt, der er modstandsdygtig over for dette stof.

## \* PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Generelle oplysninger**

**Fysisk form**

Flydende

**Farve:**

Rød

**Lugt:**

Skarp

**Lugtterskel:**

Ikke bestemt.

**Smeltepunkt/frysepunkt:**

Ikke bestemt.

**Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**

>82 °C

**Antændelighed**

Ikke relevant.

(Fortsættes på side 8)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 13.03.2024

Versionsnummer 109.03 (erstatte version 109.02)

Revision: 12.03.2024

**Handelsnavn: Wardox Forte**

(Fortsat fra side 7)

**Øvre og nedre eksplosionsgrænse**

<b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Øvre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke relevant.
<b>Nedbrydningsstemperatur</b>	Ikke bestemt.
<b>pH ved 20 °C</b>	<1 (Konz.)
<b>pH-værdi:</b>	
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke bestemt.
<b>dynamisk:</b>	Ikke bestemt.
<b>Opløselighed</b>	
<b>vand:</b>	Fuldt blandbar.
<b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)</b>	Ikke bestemt.
<b>Damptryk ved 20 °C:</b>	23 hPa (7732-18-5 vand, destilleret eller andet vand af tilsvarende eller højere renhed)
<b>Massefylde og/eller relativ massefylde</b>	
<b>Densitet ved 20 °C:</b>	1,168 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativ massefylde:</b>	Ikke bestemt.
<b>Dampmassefylde:</b>	Ikke bestemt.

**9.2 Andre oplysninger**

<b>Udseende:</b>	
<b>Form:</b>	Flydende
<b>Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed</b>	
<b>Antændelsespunkt:</b>	Produktet er ikke selvantændeligt.
<b>Eksplorative egenskaber:</b>	Produktet er ikke eksplosivt.
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke bestemt.

**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

<b>Eksplсивstoffer</b>	Ikke relevant
<b>Brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
<b>Aerosoler</b>	Ikke relevant
<b>Brandnærende gasser</b>	Ikke relevant
<b>Gasser under tryk</b>	Ikke relevant
<b>Brandfarlige væsker</b>	Ikke relevant
<b>Brandfarlige faste stoffer</b>	Ikke relevant
<b>Selvreaktive stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
<b>Pyrofore væsker</b>	Ikke relevant
<b>Pyrofore faste stoffer</b>	Ikke relevant
<b>Selvopvarmende stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
<b>Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
<b>Brandnærende væsker</b>	Ikke relevant
<b>Brandnærende faste stoffer</b>	Ikke relevant
<b>Organiske peroxider</b>	Ikke relevant
<b>Metalætsende</b>	Kan ætse metaller.
<b>Desensibiliserede eksplosivstoffer</b>	Ikke relevant

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 9)



# Sikkerhedsdatablad

## ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 13.03.2024

Versionsnummer 109.03 (erstatte version 109.02)

Revision: 12.03.2024

Handelsnavn: Wardox Forte

(Fortsat fra side 8)

**10.2 Kemisk stabilitet****Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Reaktioner med metaller under dannelse af hydrogen.

Eksoterm reaktion med stærke baser.

**10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**10.5 Materialer, der skal undgås:**

metales

viele Metalle (Bildung von brennbarem Wasserstoffgas), konzentrierte Laugen (heftige Reaktion unter Wärmeentwicklung). Greift Glas und Keramik an.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**

Hydrogenfluorid

Reaktion med uædle metaller under dannelse af hydrogen.

**\* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Giftig ved indtagelse eller indånding.

Livsfarlig ved hudkontakt.

**Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:****7664-38-2 orthophosphorsyre**

Oral LD50 1250 mg/kg (Rotte)

Dermal LD50 2740 mg/kg (Kanin)

**7647-01-0 hydrogenchlorid**

Dermal LD50 &gt;5010 mg/kg (201)

**7664-39-3 flussyre**

Oral LD50 6,849 mg/kg (Human)

Dermal LD50 6,849 mg/kg (Human) (Human)

Inhalation LC 50 1600 mg/l (rat)

137 mg/l (Human)

**12125-02-9 ammoniumchlorid**

Oral LD50 1410 mg/kg (rat)

Dermal LD50 &gt;2000 mg/kg (201)

**9043-30-5 Isotridecanol, ethoxyliert (5-6 EO)**

Oral LD50 &gt;2000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 &gt;2000 mg/kg (Kanin)

Hydrogenfluorid LC50 1276 ppm/1h (rat)

**Hudætsning/irritation**

Giftig ved indånding, slugning eller ved berøring med huden.

Fare ved hudresorption. Flussyre gennemtrænger huden og ødelægger dybereliggende vævslag.

Beskadigelser af huden kan indtræde 1-2 dage senere.

**Alvorlig øjenskaade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskaade.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 10)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 13.03.2024

Versionsnummer 109.03 (erstatte version 109.02)

Revision: 12.03.2024

**Handelsnavn: Wardox Forte**

(Fortsat fra side 9)

**Carcinogenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**\* PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Toksicitet i vand:****7664-38-2 orthophosphorsyre**

LC 50 / 96 h	98-106 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC 50 / 48 h	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC 50 / 72 h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC / 72 h	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

**7647-01-0 hydrogenchlorid**

LC 50 / 96 h	3,25 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC 50 / 48 h	4,92 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h (statisk)	4,7 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)
EC 50 / 3 h	5-5,5 mg/l (Belebtschlamm (DEV - L2)) (OECD 209 (Activated Sludge, Resp. Inhibition Test))

**12125-02-9 ammoniumchlorid**

LC 50 / 96 h	42,91 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC 50 / 48 h	136,6 mg/l (Daphnia magna)

**9043-30-5 Isotridecanol, ethoxyliert (5-6 EO)**

LC 50 / 96 h	>1-10 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203)
LC 50 / 72 h	>1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
EC 50 / 48 h	>1-10 mg/l (dap) (OECD 202)

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

**9043-30-5 Isotridecanol, ethoxyliert (5-6 EO)**

Biologisk nedbrydning	>60 % (OECD 301 B)
-----------------------	--------------------

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 11)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 13.03.2024

Versionsnummer 109.03 (erstatte version 109.02)

Revision: 12.03.2024

**Handelsnavn: Wardox Forte**

(Fortsat fra side 10)

**vPvB:** Ikke relevant.**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

**12.7 Andre negative virkninger****Bemærkning:**

Skadelig virkning på fisk, plankton og fastsiddende organismer grundet en mulig pH-forandring.

**Yderligere økologiske oplysninger:****Generelle anvisninger:**

Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende (Tyskland).

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Den følgende anvisning gælder for produktet, der er forblevet sådan, som det var, og ikke for efterbehandlede produkter. Ved blanding med andre produkter kan andre bortskaffelsesveje være nødvendige. I tvivlstilfælde opsøg produktets leverandør eller de lokale myndigheder.

**Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Skal efter forbehandling og under overholdelse af forskrifterne for specialaffald afleveres til en dertil godkendt forbrændingsanstalt eller en losseplads for specialaffald.

De ovenstående anbefalinger gælder for det ubrugte produkt (f.eks. restmængder).

Ved brug i henhold til bestemmelserne ender produktet i spildevandet.

Neutralisation af spildevandet med lime muligt.

Neutralisation des Abwassers mit Kalkmilch möglich.

**Affaldskodenummer:**

Affaldskodenumrene har siden den 1.1.1999 ikke kun været produkt-, men derimod også hovedsageligt anvendelsesorienteret. De affaldskodenumre, der er gældende for anvendelsen, kan findes i det europæiske affaldskatalog.

**Urensede emballager:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.**Anbefaling:**

R e t u r e m b a l l a g e: Lukkes omgående efter optimal tømning tæt til og leveres tilbage til leverandøren uden rengøring. Vær opmærksom på, at der ikke kommer fremmede stoffer ind i emballagen!

Andre beholdere: tømmes fuldstændigt og tilføres i rengjort tilstand en rekonditionering eller oparbejdning.

**\* PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN2922**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)****ADR/RID/ADN** 2922 ÆTSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (FLUSSYRE, SALTSYRE)**IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, HYDROCHLORIC ACID)**14.3 Transportfareklasse(r)****ADR/RID/ADN****klasse** 8 (CT1) Ætsende stoffer**Faremærkat** 8+6.1

(Fortsættes på side 12)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 13.03.2024

Versionsnummer 109.03 (erstatte version 109.02)

Revision: 12.03.2024

**Handelsnavn: Wardox Forte**

(Fortsat fra side 11)

<b>IMDG Class Label</b>	8 Ætsende stoffer 8/6.1
<b>IATA Class Label</b>	8 Ætsende stoffer 8 (6.1)
<b>14.4 Emballagegruppe ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	II
<b>14.5 Miljøfarer: Marine pollutant:</b>	Nej
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Advarsel: Ætsende stoffer
<b>Farenummer (Kemler-tal):</b>	86
<b>EMS-nummer:</b>	F-A,S-B
<b>Segregation groups</b>	(SGG1a) Strong acids
<b>Stowage Category</b>	B
<b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
<b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b>	Ikke relevant.
<b>Transport/yderligere oplysninger:</b>	
<b>ADR/RID/ADN Begrænsede mængder (LQ) Undtagne mængder (EQ)</b>	1L Kode: E2 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml
<b>IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)</b>	1L Código E4 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2922 ÆTSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (FLUSSYRE, SALTSYRE), 8 (6.1), II

#### \* PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

**Farepiktogrammer**



GHS05 GHS06

(Fortsættes på side 13)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 13.03.2024

Versionsnummer 109.03 (erstatte version 109.02)

Revision: 12.03.2024

**Handelsnavn: Wardox Forte**

(Fortsat fra side 12)

**Signalord** Fare**Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

flussyre  
 hydrogenchlorid  
 orthophosphorsyre  
 ammoniumchlorid

**Faresætninger**

H290 Kan ætse metaller.  
 H301+H331 Giftig ved indtagelse eller indånding.  
 H310 Livsfarlig ved hudkontakt.  
 H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

**Sikkerhedssætninger**

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
 P280 Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
 P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
 P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
 P405 Opbevares under lås.  
 P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

**Direktiv 2012/18/EU****Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav** 50 t**Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav** 200 t**FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3, 65**Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**FORORDNING (EU) 2019/1148****Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

7647-01-0 | hydrogenchlorid

3

**Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

7647-01-0 | hydrogenchlorid

3

**Nationale forskrifter:****Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**

Overhold beskæftigelsesbegrænsninger for børn og unge i henhold til direktiv 94/33/EF og de tilsvarende nationale forskrifter.

**Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger****Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

DK

(Fortsættes på side 14)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 13.03.2024

Versionsnummer 109.03 (erstatte version 109.02)

Revision: 12.03.2024

**Handelsnavn: Wardox Forte**

(Fortsat fra side 13)

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold. Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

**Anvendelse:** Anvendelsesinstruktioner findes i det tekniske mærkeblad.

**UFI market placements:**

DE, BG, DK, EE, DE, FI, FR, GR, IE, IS, HR, LV, LI, LT, MT, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SE, SK, SI, ES, CZ, CY

**Risikoangivelser**

Fuldstændig ordlyd af de i afsnit 3 med forkortelse anførte risikoinstruktioner (risikoangivelser). Disse risikoangivelser gælder kun for indholdsstofferne. Kendetegnet for produktet er anført i afsnit 2.

H290 Kan ætse metaller.

H300 Livsfarlig ved indtagelse.

H302 Farlig ved indtagelse.

H310 Livsfarlig ved hudkontakt.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H330 Livsfarlig ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Datablad udstedt af:** Se infogivende område, punkt 1.

**Dato for forrige udgave** 27.07.2023

**Udgavenummer for forrige udgave** 109.02

**Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

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)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substance of Very High Concern

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Metalætsende – Kategori 1

Acute Tox. 2: Akut toksicitet – Kategori 2

Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Acute Tox. 1: Akut toksicitet – Kategori 1

Skin Corr. 1A: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1A

Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

\* **Dataene ændret i forhold til tidligere version**