

## Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006  
(REACH)



Version: 2.0

Side 1 af 7

Første  
udarbejdelse: 28.03.2014

Opdateret den: 11-06-2014

Handelsnavn: PREMIUM IONENAUSTAUSCHHARZ

Artikelnummer:

Produktet er ikke klassificeret som farligt, så der er ingen pligt til udarbejdelse af et sikkerhedsdatablad iht. REACH art. 31 stk. 1. Denne produktinformation er udarbejdet i formatet skabt af REACH bilag II for at opfylde informationspligten iht. REACH art. 31 stk. 3, art. 32 og art. 33 også for produkter, for hvilke der ikke påkræves sikkerhedsdatablad ved levering.

### 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator:

Handelsnavn: Premium Ionenaustauschharz (Premium ionbytterharpiks)  
Artikelnummer:

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Identificeret anvendelse: Totalafsaltning af industrivand.  
Anvendelse der ikke anbefales: Ikke kendt.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Leverandør: Unger Germany GmbH  
Piepersberg 44  
D-42653 Solingen  
Tlf.: +49 (0) 212 22 07 0  
Fax: +49 (0) 212 22 07 222  
E-mail: [ungereurope@unger-europe.com](mailto:ungereurope@unger-europe.com)  
Web: [www.ungerglobal.com](http://www.ungerglobal.com)

#### 1.4 Nødtelefon: +49 (0) 212 22 07 0

### 2. Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### 2.1.1 Klassificering ifølge Direktiv 67/548/EØF (DSD) og 1999/45/EF (DPD):

Ikke klassificeret som farligt.

##### 2.1.2 Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

Ikke klassificeret som farligt.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### 2.2.1 Mærkning ifølge Direktiv 67/548/EØF (DSD) og 1999/45/EF (DPD):

Skal ikke mærkes som farligt.

##### 2.2.2 Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

Skal ikke mærkes som farligt

#### 2.3 Andre farer:

Risiko for at glide i spildt produkt. Ved øjenkontakt kan der opstå irritationer. Ved længerevarende hudkontakt kan der opstå lettere irritationer.

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer: Ikke relevant

#### 3.2 Blandinger: Kugleformede partikler 0,2-0,4 mm med følgende bestanddele:

Bestanddel: Styren-divinylbenzen-copolymer med kvaternær ammoniumgruppe i hydroxidform

Andel: ca. 60%

CAS-nr. 69011-18-3

Indeks-nr. ikke til rådighed

EU-klassif.: Xi;R36

CLP-klassif.: Eye Irrit.2;H319

EF-nr. ikke til rådighed

REACH-nr. ikke til rådighed

# Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006  
(REACH)



Version: 2.0

Side 2 af 7

Første  
udarbejdelse: 28.03.2014

Opdateret den: 11-06-2014

Handelsnavn: PREMIUM IONENAUSTAUSCHHARZ

Artikelnummer:

Bestanddel: Styren-divinylbenzen-copolymer med sulfonsyregruppe i hydrogenform  
Andel: ca. 40%  
CAS-nr. 69011-20-7 EF-nr. ikke til rådighed  
Indeks-nr. ikke til rådighed REACH-nr. ikke til rådighed  
EU-klassif.: Xi;R36/38  
CLP-klassif.: Skin Irrit.2;H315 Eye Irrit.2;H319

Hele ordlyden af de anførte R-sætninger og H-sætninger findes i afsnit 16.

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

#### 4.1.1 Generelle anvisninger:

Fjern forurennet tøj. Ved fare for bevidstløshed: Anbringelse og transport i aflåst sideleje. Sørg for lægehjælp ved symptomer.

#### 4.1.2 I tilfælde af indånding:

Ikke relevant ved denne produktform.

#### 4.1.3 Efter hudkontakt:

Skyl efter med vand.

#### 4.1.4 Efter øjenkontakt:

Skyl øjnene grundigt i rindende vand med løftede øjenlåg, kontaktlinser skal så vidt muligt fjernes forinden. Opsøg læge ved symptomer.

#### 4.1.5 I tilfælde af indtagelse:

Skyl munden med vand, og spyt væsken ud igen. Drik vand, og undgå opkastning. Opsøg læge ved symptomer.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Hudkontakt Ved længerevarende kontakt kan der opstå lettere irritationer.

Øjenkontakt: Der kan opstå irritationer.

Indtagelse: Der kan opstå lettere irritationer, som regel uden symptomer.

Indånding: Ikke muligt ved denne produktform.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Dekontaminering, symptomatisk behandling. Der kendes ingen specifik antidot.

## 5. Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler:

#### 5.1.1 Egnede slukningsmidler:

Produktet brænder ikke i fugtig tilstand; i tør tilstand er produktet brændbart fra 230 °C. Tilpas slukningsforanstaltninger til omgivende brand; alle slukningsmidler er egnede.

#### 5.1.2 For sikkerhedens skyld uegnede slukningsmidler:

direkte vandstråle.

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

Frigør sundhedsfarlige gasser, damp og røg ved forbrænding: kulmonoxid, kuldioxid, nitrose gasser, svovloxid, sod og organiske pyrolyseprodukter.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

#### 5.3.1 Særlige værnemidler:

Ved iltmangel og uklare forhold skal der anvendes åndedrætsværn, der er uafhængigt af omgivelserluften.

## Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006  
(REACH)



Version: 2.0

Side 3 af 7

Første  
udarbejdelse: 28.03.2014

Opdateret den: 11-06-2014

Handelsnavn: PREMIUM IONENAUSTAUSCHHARZ

Artikelnummer:

---

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Afgræns det kontaminerede område og gør det utilgængeligt for uvedkommende. Mht. personlige værnemidler: se afsnit 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Produktet må ikke udledes til kloaker eller vandløb; spildt produkt skal inddæmmes.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spildt produkt skal fejes op og om muligt genanvendes. Ved rengøring skal kontakt med uforenelige produkter undgås - se afsnit 10 i sikkerhedsdatabladet.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8 – Personlige beskyttelsesforanstaltninger og afsnit 13 – Forhold vedrørende bortskaffelse

---

## 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### 7.1.1 Anvisninger for sikker håndtering:

Beholderen skal åbnes og håndteres forsigtigt. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj og længerevarende og gentagen eksponering.

#### 7.1.2 Regler for håndtering:

På arbejdspladserne skal der kun opbevares de mængder, der er nødvendige til udførelsen af arbejdet. Beholdere må ikke stå åbne. Undgå spild. Sørg så vidt muligt for håndtering i beholdere, der ikke er skrøbelige, eller anvend ved transport i skrøbelige beholdere egnede overbeholdere.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### 7.2.1 Opbevaringsklasse

Fugtigt materiale: Ikke-brændbare faste stoffer

Tørt materiale: Brændbare faste stoffer

#### 7.2.2 Oplysninger om opbevaring:

Skal opbevares tørt og mørkt mellem 0 °C og maks. +40 °C. Optimal temperatur: ca. 10 °C. Beholderen skal holdes tæt lukket.

#### 7.2.3 Opbevaringsbetingelser: Opbevares i original emballage, hvis det er muligt.

#### 7.2.4 Oplysninger omsamlagring:

Kun stoffer fra samme opbevaringsklasse bør opbevares sammen. Samlagring med følgende stoffer er forbudt:

- Medikamenter, fødevarer og foderstoffer, eksplosive, infektiøse og radioaktive stoffer.
- Stoffer med stærk oxiderende virkning.
- Organiske peroxider og selvnedbrydende stoffer.

Samlagring med følgende stoffer er tilladt under visse betingelser:

- Antændelige flydende stoffer
- Lidt reaktive eksplosionsfarlige stoffer.
- Selvantændelige stoffer og stoffer, der danner antændelige gasser ved berøring med vand.
- Ammoniumnitrat og ammoniumnitratholdige blandinger.

### 7.3 Særlige anvendelser: Ingen.

---

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

8.1.1 Grænseværdier: Ikke til rådighed.

8.1.2 Biologiske Grænseværdier: Ikke til rådighed.

8.1.3 DNEL og PNEC-værdier: Ikke til rådighed.

---

## Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006  
(REACH)



Version: 2.0

Side 4 af 7

Første  
udarbejdelse: 28.03.2014

Opdateret den: 11-06-2014

Handelsnavn: PREMIUM IONENAUSTAUSCHHARZ

Artikelnummer:

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### 8.2.1 Tekniske forholdsregler:

Ingen forholdsregler påkrævet ved formålsbestemt brug.

#### 8.2.2 Personlige værnemidler

##### 8.2.2.1 Åndedrætsværn:

Ikke nødvendigt ved denne produktform.

##### 8.2.2.2 Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker er generelt ikke påkrævet; ved permanent kontakt er handsker til lav mekanisk og stofmæssig belastning tilstrækkelige. Beskyttelseshandsker skal opfylde kravene i EU-direktiv 89/686/EØF og EN 374. Følgende materialer med en gennembrydningstid på  $\geq 8$  timer er egnede:

Nitrilgummi (NBR): Lagtykkelse: 0,11 mm

##### 8.2.2.3 Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller iht. DIN EN 166.

##### 8.2.2.4 Kropsbeskyttelse:

Særlig kropsbeskyttelse er generelt ikke påkrævet, normalt arbejdstøj er tilstrækkeligt.

##### 8.2.2.5 Beskyttelse af hud:

Påfør vandopløselige hudbeskyttelsespræparater før arbejdsstart og pauser på ren hud, og gnid dem grundigt ind. Før pauser og ved arbejdsophør skal huden rengøres med vand og sæbe. Efter rengøringen skal der anvendes fedtholdige hudplejemidler.

##### 8.2.2.6 Arbejdspladshygiejne:

Hold produktet på afstand af fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Vask hænder før pauser og ved arbejdsophør.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1.1 Udseende

Form: Fast, kugleformede partikler på 0,2-0,4 mm

Farve: Ravfarvede og svagt gule partikler

Lugt: Ingen eller svag lugt

#### 9.1.2 Sikkerhedsrelevante grunddata:

pH-værdi: 6-8

Smeltepunkt / -område °C: Ikke defineret

Kogepunkt / -område °C: Ikke defineret

Damptryk: Ikke defineret

Relativ tæthed ved 20 °C: 1.2

Flammepunkt °C: Ikke defineret; tørt produkt kan antændes fra 230 °C

Selvantændelsestemperatur °C: >500

Ekspløsningsgrænser %: nedre: Ikke relevant

øvre: Ikke relevant

Vandopløselighed: Uopløselig

Også opløselig i: Ikke defineret

Viskositet: Ikke relevant

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger om sikkerhedsrelevante parametre.

## Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006  
(REACH)



Quality Tools for Smart Cleaning

Version: 2.0

Side 5 af 7

Første  
udarbejdelse: 28.03.2014

Opdateret den: 11-06-2014

Handelsnavn: PREMIUM IONENAUSTAUSCHHARZ

Artikelnummer:

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet:

Ikke-reaktiv under anbefalede transport-, opbevarings- og anvendelsesbetingelser.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Kemisk stabil under anbefalede transport-, opbevarings- og anvendelsesbetingelser.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner:

Under de anbefalede transport-, opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner. Vedeksposering under de i det følgende anførte forhold eller materialer kan der forekomme nedbrydning.

### 10.4 Forhold, der skal undgås:

Stærk varme.

### 10.5 Materialer, der skal undgås:

Stærke oxidationsmidler.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Frigør sundhedsfarlige gasser, damp og røg ved kraftig varme og forbrænding: kulmonoxid CO, kuldioxid CO<sub>2</sub>, nitrose gasser NO<sub>x</sub>, svovloxid SO<sub>2</sub> og SO<sub>3</sub>, sod og organiske pyrolyseprodukter.

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### 11.1.1 Toksikokinetik, metabolisme og fordeling: Ikke til rådighed.

#### 11.1.2 Akut toksicitet:

Ingen akut-toksiske virkninger kendt.

#### 11.1.3 Ætsende og lokalirriterende virkninger:

Ingen ætsende og lokalirriterende virkninger kendt.

#### 11.1.4 Sensibiliserende effekter:

Ingen angivelser om sensibiliserende egenskaber.

#### 11.1.5 Subakut til kronisk toksicitet:

Ingen angivelser om subakutte, subkroniske og kroniske effekter.

#### 11.1.6 Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksicitet:

Ingen angivelser om kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske effekter.

#### 11.1.7 Erfaring med produktet fra praksis:

Hudkontakt Kan ved længerevarende kontakt medføre lette irritationer.

Øjenkontakt: Kan medføre irritationer ved kontakt.

Indtagelse: Kan medføre lette irritationer, i reglen ingen symptomer.

Indånding: Ikke muligt ved denne produktform.

## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet:

#### 12.1.1 Akut toksicitet:

Ingen oplysninger om akut eller kronisk toksicitet til rådighed.

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed: Ikke biologisk eller abiotisk nedbrydeligt.

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale: Ikke biodisponibel, intet bioakkumuleringspotentiale.

#### 12.4 Mobilitet i jord: Ikke mobil grundet uopløselighed.

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

Dette produkt indeholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer iht. REACH bilag XIII kriterier.

#### 12.6 Andre negative virkninger:

Ingen negativ virkning på vand- eller landorganismer kendt.

Ozonnedbrydningspotentiale og drivhuseffekt er ikke kendt.

Da produktet ikke er nedbrydeligt, må det ikke ledes ud i miljøet.

## Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006  
(REACH)



Version: 2.0

Side 6 af 7

Første  
udarbejdelse: 28.03.2014

Opdateret den: 11-06-2014

Handelsnavn: PREMIUM IONENAUSTAUSCHHARZ

Artikelnummer:

### 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**13.1.1** Den resterende mængde af det brugte ionbytterharpiks kan bortskaffes med det almindeligt husholdningsaffald eller ved erhvervsmæssig brug på tilsvarende vis som erhvervsaffald under forudsætning af, at produktet udelukkende har været i kontakt med vand iht. den nationale eller europæiske drikkevandsforordning.

Det anbefales dog under alle omstændigheder først at kontakte det lokale renovationsselskab for at sikre korrekt håndtering iht. nationale eller lokale forskrifter.

Følgende affaldskoder anbefales baseret Beslutning 2000/532/EF:

**19 09 05** Mættede eller brugte ionbyttere  
**15 01 06** Blandet emballage

### 14. Transportoplysninger

**14.1. UN-nummer:** Ikke relevant

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke relevant

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke relevant **Fareseddel:** Ikke relevant

**14.4. Emballagegruppe:** Ikke relevant

**14.5. Miljøfarer:** Se afsnit 12 **Marin pollutant:** Nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** se afsnit 9

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:** Ikke relevant

**Yderligere oplysninger:**

Dette produkt er iht. ADR / RID / GGVSEB, ADN / GGVSEB, IDMG-Code / GGVSee og ICAO IATA / DGR ikke klassificeret som farligt gods.

### 15. Oplysninger om regulering

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

**15.1.1 EU-forordninger:**

**Klassificering og mærkning ifølge Direktiv 67/548/EØF (DSD) og 1999/45/EF (DPD):**

Produktet er ikke klassificerings- og mærkningspligtigt Se afsnit 2.

**Klassificering og mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):**

Produktet er ikke klassificerings- og mærkningspligtigt. Se afsnit 2.

**Godkendelser og/eller anvendelsesbegrænsninger:** Ingen relevante.

**Angivelser vedrørende Direktiv 1999/13/EF til VOC-emissions-begrænsning:**

0% VOC i produktet.

**15.1.2 Nationale forskrifter (Danmark):**

De lovmæssige bestemmelser for arbejds-, forbruger- og miljøbeskyttelse skal anvendes i det land, hvor det kemiske stof eller blandingen bringes på markedet.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Der står ingen kemikaliesikkerhedsvurderinger (CSA) iht. art. 14 stk. 1 i Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) til rådighed

### 16. Andre oplysninger

**16.1 Ordlyd af faresætninger (H-sætninger og R-sætninger) i punkt 2 og 3:**

R36: Irriterer øjnene.

R36/38: Irriterer øjnene og huden.

H315: Forårsager hudirritation.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

## Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006  
(REACH)

Version: 2.0

Side 7 af 7

Første  
udarbejdelse: 28.03.2014

Opdateret den: 11-06-2014

Handelsnavn: PREMIUM IONENAUSTAUSCHHARZ

Artikelnummer:

16.2 Henvisninger til uddannelse: ingen

16.3 Yderligere informationer og kontaktpunkter for tekniske oplysninger:

Udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet:

Unger Germany GmbH

Piepersberg 44

D-42653 Solingen

Tlf.: +49 (0) 212 22 07 0

Fax: +49 (0) 212 22 07 222

E-mail: [ungereurope@unger-europe.com](mailto:ungereurope@unger-europe.com)

Internet: [www.ungerglobal.com](http://www.ungerglobal.com)

16.4 Datakilder til udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet:

Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), C & L Inventory database [European Chemicals Agency (ECHA), C&L Inventory database]; Internet: <http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Europæisk informationssystem for kemiske stoffer (ESIS) [European Chemical Substances Information System (ESIS)]; Internet: <http://ecb.jrc.it/esis>

Farlige stoffer Information System of Trade Associations (GESTIS)

[Gefahrstoffinformationssystem der gewerblichen Berufsgenossenschaften (GESTIS)]; Internet: <http://www.hvbg.de/d/bia/gestis/stoffdb/index.html>

Hommel interaktivt 4.0 - Manuel af farligt gods [Hommel interaktiv 4.0 – Handbuch der gefährlichen Güter]; Internet: <http://www.springer.com/dal/home/chemistry>

16.5 Ændrede oplysninger og årsager til ændring:

Tidligere version: - Dato: -

Aktuel version: 2.0 Dato: 11.06.2014

Ændringstype: Ny udarbejdelse

Årsag til ændring: Tilpasning til bilag II i Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) i version af Forordning (EF) nr. 453/2010 og tilpasning til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

16.6 Anvendte forkortelser:

DPD: Direktiv 1999/45/EØF (præparatdirektiv)

DSD: Direktiv 67/548/EØF (stofdirektiv)

PBT: Persistente, bioakkumulerbare, toksiske stoffer

vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerbare stoffer

DNEL: Derived No-Effect Level

PNEC: Predicted No-Effect Concentration

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 til klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

REACH: Forordning (EF) nr. 1907/2006 til registrering, evaluering (vurdering), administrering (godkendelse) og restriktion (begrænsning) af kemikalier.

16.7 Bemærkninger:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet ifølge forordning nr. 453/2010. Oplysningerne ovenfor er efter vores bedste vidende korrekte; det garanteres dog ikke, at de er fuldstændige, og de må derfor kun betragtes som vejledende. Firmaet kan ikke gøres ansvarlig for skader, der opstår ved omgang eller kontakt med ovenforstående produkt.