

## SIKKERHETSDATABLAD

Førsteklasses ionbytterharpiks  
UG (NO)

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	22.10.2018
Revisjonsdato	15.08.2019

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Førsteklasses ionbytterharpiks UG (NO)
Artikkelnr.	Førsteklasses ionbytterharpiks: DIB25 / DIP25; Patron: 17201 / RORES; QuickChange Harpikspose: DIB61 / DIB64 / DIB84; HydroPower DI Filter: DI12T / DI12W / DI24C / DI24T / DI24W / DI48C / DI48T; HydroPower DI Sett: DIK12 / DIK24 / DIK48 / DIO12 / DIO24 / DIO48; Ultra HydroPower: DIUH1 / DIUH2 / DIUH3; Ultra HydroPower Kit: DIUK1 / DIUK2 / DIUK2U / DIUK2S / DIUK2F / DIUK3 / DIU01; Refill pack: DIUB1 / DIUB2 / DIUB3
Krav om SDS bortfaller	Produktet er ikke klassifisert som farlig, så det er ingen forpliktelse til å utarbeide et sikkerhetsdatablad i henhold til REACH Art. 31 (1). Den nåværende produktinformasjonen er utarbeidet i formatet i henhold til REACH Annex II for å oppfylle informasjonsforpliktelsene i henhold til REACH Art. 31 nr. 3, Art. 32 og Art. 33 også for produkter som det ikke er nødvendig med sikkerhetsdatablad ved levering.

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Funksjon	Beskrivelse: Ionebytting
Produktgruppe	Vaskemiddel
Kjemikaliets bruksområde	Demineralisering
Bruk det frarådes mot	Ingen spesifikk bruk som frarådes er identifisert.
Kjemikaliet kan brukes av forbrukere	Ja

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	Unger Germany GmbH
Postadresse	Piepersberg 44

Postnr.	D-42653
Poststed	Solingen
Land	Tyskland
Telefon	+49 (0) 212 2207 0
Telefaks	+49 (0) 212 2207 222
E-post	<a href="mailto:compliance@ungerglobal.com">compliance@ungerglobal.com</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.ungerglobal.com">www.ungerglobal.com</a> / <a href="http://www.my-unger.com">www.my-unger.com</a>

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: +49 (0) 212 22 07 0 Beskrivelse: Åpningstider: mandag-torsdag kl. 08.00-17.00 fredag kl. 8.00-16.00
Identifikasjon, kommentarer	nasjonal giftinformasjon på telefon +47 22 59 13 00

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, merknader	Ikke klassifisert som farlig i henhold til kriteriene i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).
-------------------------------	--

### 2.2. Merkingselementer

Sammensetning på merkeetiketten	Kationebytterharpiks 50 - 60 % vkt/vkt, Anionbytterharpiks 40 - 50 % vkt/vkt
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

### 2.3. Andre farer

Fysiokjemiske effekter	Slipper fare ved spalting av harpiksen.
Helseeffekt	Harpiks kan forårsake øye og hudirritasjon, unngå kontakt med øyne og hud.
Miljøeffekt	Se avsnitt 12 for økologisk informasjon.
Bivirkninger og symptomer ved eventuell feilaktig bruk	Ingen opplysninger.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Kationebytterharpiks	CAS-nr.: 69011-18-3	Eye Irrit. 2; H319	50 - 60 % vkt/vkt
Anionbytterharpiks	CAS-nr.: 69011-20-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	40 - 50 % vkt/vkt
Beskrivelse av blandingen	Sfæriske partikler +1,2 mm <5%, - 0,3 mm <1%. Hard. Amber. Lagret i vann.		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
Innånding	Med nåværende produktform er faren for innånding minimal. VED INNÅNDING: Gå ut i frisk luft og forbli i ro.
Hudkontakt	Vask huden med såpe og vann.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved fortsatt irritasjon: transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.
Svelging	Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann (200-300 ml). Gi aldri væske til en bevisstløs person. FREMKALL IKKE BREKNING! Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Se avsnitt 11.1 - Informasjon om toksikologiske virkninger.
--------------------------------	---

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Dekontaminering, symptomatisk behandling.
Spesifikke detaljer om motgift	Ingen spesifikk motgift kjent.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Stoffet er ikke brennbart. Ta hensyn til omgivende materialer ved valg av brannslukkingsmiddel.
Uegnede slokkingsmidler	Vannjet

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Stoffet er ikke brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Hydrokarboner. Svovelholdige gasser (SO <sub>x</sub> ). Organiske nedbrytningsprodukter.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Bruk påkrevd personlig verneutstyr
-----------------------	---

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Unngå støvdannelse. Unngå kontakt med øyne og hud.
------------------	---

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Påse at egnet verneutstyr (herunder åndedrettsvern) brukes ved fjerning av søl i lukkede områder.
Farlige forbrenningsprodukter	Se avsnitt 5.
For innsatspersonell	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Bruk påkrevd personlig verneutstyr

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.
--	---

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Sop opp eller hent opp med en industriell støvsuger, oppbevares i en lukket beholder for avhending.
------------	---

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se avsnitt 8 for personlig beskyttelse og avsnitt 13 for avfallshåndtering
-------------------	--

# AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Følg god kjemikaliehygiene. Unngå kontakt med øynene og langvarig hudkontakt. Unngå spising, drikking og røyking når produktet brukes.
------------	--

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares ved romtemperatur i tørt, godt ventilert rom.
-------------	--

## Betingelser for sikker oppbevaring

Krav til lagerrom og beholdere	Oppbevaring i gateways, passasjer, trapper, ganger åpne for offentlige, tak, loft, kjeller og arbeidsrom er ikke tillatt.
Råd angående samlagring	Ingen inkompatibiliteter kjent.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Se avsnitt 1.2
--------------	----------------

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametrer

## 8.2. Eksponeringskontroll

## Forholdsregler for å hindre eksponering

Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering	Vask hendene, underarmene og ansiktet grundig etter at du har håndtert produktet, før du spiser, drikker og bruker toalettet, og på slutten av arbeidsskiftet.
---	--

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Bruk prosesskontroll for å holde luftforurensingen under tillatte eksponeringsnivåer.
--	---

## Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller.
---------	--

## Håndvern

Håndvern	Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt skal det brukes vernehansker.
----------	---

## Hudvern

Egnede verneklær	Normalt tilstrekkelig arbeidsklær.
------------------	------------------------------------

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Under normale bruksforhold er åndedrettsbeskyttelse ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av støv, må det brukes egnet åndedrettsvern med partikkelfilter (type P2).
------------------------------	--

## Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Ingen spesielle hygienetiltak er angitt, men det anbefales alltid å sørge for god personlig hygiene, spesielt ved arbeid med kjemikalier. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.
--------------------------	--

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Sfæriske partikler +1,2 mm <5%, - 0,3 mm <1% Fast stoff
Farge	Ravgul
Lukt	Nesten luktfri
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Data ikke registrert.  Status: I løsning Verdi: 6 - 8 Metode: vandig suspensjon
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Data ikke registrert.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Data ikke registrert.
Flammepunkt	Verdi: > 230 °C Kommentarer: Tørt produkt betent
Fordampningshastighet	Kommentarer: Data ikke registrert.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Data ikke registrert.
Damptrykk	Kommentarer: Data ikke registrert.
Damptetthet	Kommentarer: Data ikke registrert.

Relativ tetthet	Verdi: 1,2 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Ikke løselig i vann.
Selvantennelighet	Verdi: > 500 °C
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Data ikke registrert.
Viskositet	Kommentarer: Data ikke registrert.
Eksplorative egenskaper	Ikke eksplosiv
Oksiderende egenskaper	Ingen oksiderende egenskaper.

## 9.2. Andre opplysninger

Mykningspunkt	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig
---------------	--------------------------------------

## Fysikalske farer

Innhold av VOC	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig
Partikkelstørrelse	Kommentarer: Data ikke registrert.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil under normale forhold
-------------	------------------------------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner under vanlig lagring og håndteringsforhold kjent.
-------------------------------	--

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Oppvarming.
-------------------------	-------------

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke oksiderende stoffer.
----------------------------	-----------------------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Svovelholdige gasser (SO <sub>x</sub> ). Nitrogengasser (NO <sub>x</sub> ). Organiske nedbrytningsprodukter.
-----------------------------	---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

## Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Hudkontakt	Ingen spesielle helsefarer angitt. Langvarig kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon.
Øyekontakt	Ingen spesielle helsefarer angitt. Langvarig kontakt kan forårsake rødming og/eller tåreflod.
Svelging	Ingen spesielle helsefarer angitt. Stoffet virker irriterende på slimhinnen og kan eventuelt gi magesmerter ved svelging. Inntak kan forårsake irritasjon av mage- og tarmsystemet, brekninger og diaré.
Allergi	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Arvestoffskader	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Fosterskadelige egenskaper	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Reproduksjonsskader	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Spesifikk målorgantoksisitet SE, menneskelig erfaring	Ingen data tilgjengelig, sannsynligvis uten kronisk toksisitet.
Spesifikk målorgantoksisitet RE, menneskelig erfaring	Ingen data tilgjengelig, sannsynligvis ingen subkronisk toksisitet.
Aspirasjonsfare, kommentarer	På grunn av produktegenskapene er solide sfæriske partikler på +1,2 mm <5%, -0,3 mm <1% - aspirasjon teknisk ikke mulig.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akutt akvatisk fisk	Kommentarer: Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Akutt akvatisk alge	Evaluerig: Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Akutt akvatisk Daphnia	Kommentarer: Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Økotoksisitet	Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Produktet er ikke bionedbrytbart.
--	-----------------------------------

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
---------------------------	-------------------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke relevant pga. produktets form.
-----------	-------------------------------------

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
------------------------	--

## 12.6. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Ozonnedbrytingspotensial ukjent.
Potensiale for fotokjemisk ozondanning	Kommentarer: Ozonformasjonspotensial ukjent.
Global oppvarmingspotensial	Kommentarer: Global drivhuseffekt ukjent.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter. Ingen spesiell destruksjonsmetode nødvendig.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 190905 mettede eller brukte ionbytterharpikser Klassifisert som farlig avfall: Nei

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ingen anbefaling angitt.
-------------	--------------------------

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ingen anbefaling angitt.
-------------	--------------------------

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ingen anbefaling angitt.
-------------	--------------------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ingen anbefaling angitt.
-------------	--------------------------

### 14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Ingen anbefaling angitt.
-------------	--------------------------

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ingen anbefaling angitt.
--------------------------	--------------------------

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Produktnavn	Ingen anbefaling angitt.
-------------	--------------------------

### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
------------------------------	---



**ADR / RID - Annen informasjon**

ADR Annen informasjon	Ingen anbefaling angitt.
-----------------------	--------------------------

**ADN - Annen informasjon**

Annen informasjon	Ingen anbefaling angitt.
-------------------	--------------------------

**IMDG / ICAO / IATA - Annen informasjon**

IMDG Annen informasjon	Ingen anbefaling angitt.
------------------------	--------------------------

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

EU-direktiv	Dette/de tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.
Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre som senest ændret ved bekendtgørelse nr. 783 af 24. september 1993.</p> <p>FOR 2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer.</p> <p>Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften).</p> <p>Forskrift 2008 nr. 516. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).</p> <p>Forskrift om brannfarlig vare, 26.06.2002 nr. 744, med endringer.</p> <p>FOR 2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer.</p> <p>Kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011: 19. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker.</p>
Kommentarer	Ingredienser i henhold til Detergents Regulation 648/2004: mindre enn 5% anioniske overflateaktive stoffer, ikke-ioniske overflateaktive stoffer, dufter.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Data ikke registrert.
Eksponeringsscenarier for blandingen	Nein
Eksponeringsscenario, kommentarer	Ingen anbefaling angitt.

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vår besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Råd om særlig opplæring	Ikke relevant.
Viktigste anvendelsesområder og evt. begrensninger	Ikke relevant.
Brukerens anmerkninger	I det omfang produktet i dette sikkerhetsdatabladet blandes, blandes eller behandles med andre materialer, kan informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet ikke overføres til det nye materialet som produseres på denne måten, med mindre annet er angitt.
Versjon	1