



Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato	23.10.2018
Revisionsdato	28.03.2019

### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	Mixed bed ionbytningskarpiks UG (DA)
Artikel nr.	Mixed bed ionbytningskarpiks: DIB25 / DIP25; Patron: 17201 / RORES; QuickChangeharpikspose: DIB61 / DIB64 / DIB84; HydroPower DI Filter: DI12T / DI12W / DI24C / DI24T / DI24W / DI48C / DI48T; Hydropower DI Sæt: DIK12 / DIK24 / DIK48 / DIO12 / DIO24 / DIO48; Ultra HydroPower: DIUH1 / DIUH2 / DIUH3; Ultra HydroPower Kit: DIUK1 / DIUK2 / DIUK2U / DIUK2S / DIUK2F / DIUK3 / DIUO1; Refill pack: DIUB1 / DIUB2 / DIUB3
Krav om SDS bortfalder	Dette produkt er ikke klassificeret som farligt, så der er ingen forpligtelse til at oprette et sikkerhedsdatablad i henhold til REACH Art.31 Par.1. Denne produktinformation er oprettet i et format i overensstemmelse med REACH Annex II for at opfylde informationsforpligtelsen i henhold til REACH Art.31 Par.3, Art.32 og Art.33 også for produkter, hvor der ikke kræves sikkerhedsdatablad ved levering.
Udvidet SDS med indarbejdet ES	Nej

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

Funktion	Beskrivelse: Ion exchange
Produktgruppe	Rengøringsmidler
Anvendelse af stoffet eller præparatet	Demineralisering
Anvendelser der frarådes	Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.
Kemikaliet kan anvendes af den almindelige befolkning	Ja

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	Unger Germany GmbH
Postadresse	Piepersberg 44

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

## 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Telefon: +49 (0) 212 22 07 0 Beskrivelse: Åbningstider: Mandag til Torsdag kl. 8-17. Fredag kl. 8-16
------------	---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering noterer CLP	Ifølge kriterierne i forordning (EF) nr 1272/2008 (CLP) ikke klassificeret som farligt.
----------------------------	---

### 2.2. Mærkningselementer

Sikkerhedssætninger	P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
---------------------	--

### 2.3. Andre farer

Fysisk effekt	Spildt harpiks er en glidende fare.
Sundhedsmæssige virkninger	Harpiks kan forårsage øjen- og hudirritation, undgå kontakt med øjnene og huden.
Miljøeffekt	Jf afsnit 12 for information om økologi.
Bivirkninger og symptomer ved eventuel misbrug	Ingen oplysninger.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Kationbytterharpiks	CAS-nr.: 69011-18-3	Eye Irrit. 2; H319	50 - 60 % vgt/vgt
Anionbytterharpiks	CAS-nr.: 69011-20-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	40 - 50 % vgt/vgt
Beskrivelse af blandingen	Sfæriske partikler +1,2 mm <5%, - 0,3 mm <1%. Massiv. Rav. Opbevares i vand.		

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

## 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Anbring den bevidstløse tilskadekomne i aflåst siddeleje og sørg for at fri vejtrækning ikke forhindres. Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
Indånding	På grund af den fysiske form er risikoen for indånding minimal. VED INDÅNDING: Søg frisk luft og forbliv i ro.
Hudkontakt	Vask huden med sæbe og vand.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigeligt vand i op til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.
Indtagelse	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand (200-300 ml). Giv aldrig væske til en bevidstløs. FREMKALD IKKE OPKASTNING! Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

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

Akutte symptomer og virkninger	Jf afsnit 11.1 - oplysninger om toksikologiske virkninger.
--------------------------------	--

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

Specifikke detaljer om modgift	Dekontaminering, symptomatisk behandling. Ingen særlig modgift kendt.
--------------------------------	---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier. Produktet er ikke brandfarligt.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Vandstråle.

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

Brand- og eksplosionsfare	Produktet er ikke brandfarligt.
Farlige forbrændingsprodukter	Carbondioxid (CO <sub>2</sub> ). Carbonmonoxid (CO). Carbonhydrider. Organic decomposition products. Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ). Sulfur trioxide (SO <sub>3</sub> ).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
------------------------	---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Undgå støvdannelse. Undgå kontakt med øjne og hud.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Sørg for passende personlig beskyttelse (inklusive åndedrætsværn) ved fjernelse af spild i et lukket område.
For indsatspersonel	Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensning Fejes op og lægges i egnet beholder.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Se afsnit 8 for personlige værnemidler og afsnit 13 vedrørende bortskaffelse af affald.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Følg god kemikaliehygiejne. Undgå kontakt med øjnene og langvarig hudkontakt. Undgå at spise, drikke eller ryge under brugen.

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

Opbevaring Opbevares ved stuetemperatur på et tørt og velventileret sted.

### Betingelser for sikker opbevaring

Krav til lagerrum og beholdere Storage in gateways, passages, stairways, hallways open to public, roofs, attics, cellars and workrooms is not advisable.

Samlagringshenvisninger Ingen ukompatibiliteter kendt.

### 7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger Jf afsnit 1.2

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Kationbyterharpiks	CAS-nr.: 69011-18-3		
Anionbyterharpiks	CAS-nr.: 69011-20-7		
Biologiske grænseværdi		Anbefalede overvågningsprocedurer: NIOSH 0500: Total particulates not otherwise regulated. OSHA PV2121: Gravimetric determination.	

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eksponering Rens rent hænder, underarme og ansigt efter håndtering af produktet, før du spiser, drikker og toiletbrug, og i slutningen af arbejds skiftet underarmene og ansigtet.

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering Brug proceskontrol for ikke at overskride de administrative normer for

arbejdsmiljøet.

## Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Brug godkendt øjenværn ved risiko for stænk i øjnene.

## Beskyttelse af hænder

Hud- / hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt

Brug egnede beskyttelseshandsker ved længerevarende eller gentagen hudkontakt.

## Beskyttelse af hud

Hudbeskyttelse kommentar

Brug egnet beskyttelsestøj for at undgå længerevarende hudkontakt.

## Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved

Under normale anvendelsesforhold er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

## Hygiejne / miljø

Særlige hygiejniske foranstaltninger

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg.

# PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

## 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Fast stof. Sfæriske partikler +1,2 mm <5%, - 0,3 mm <1%.
Farve	Ravgul.
Lugt	Næsten lugtfrit.
pH	Status: I leveringstilstand Bemærkninger: Ingen data registreret.  Status: I vandig opløsning Værdi: 6 - 8 Metode: aqueous suspension
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Bemærkninger: Ingen data registreret.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Bemærkninger: Ingen data registreret.
Flammepunkt	Værdi: > 230 °C Bemærkninger: Tørt produkt begynder at inflame.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ingen data registreret.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen data registreret.
Damptryk	Bemærkninger: Ingen data registreret.
Dampmassefylde	Bemærkninger: Ingen data registreret.
Relativ massefylde	Værdi: 1,2 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Opløselighed	Medium: Vand

	Bemærkninger: Ikke opløseligt i vand.
Selvantændelsestemperatur	Værdi: > 500 °C
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ingen data registreret.
Viskositet	Bemærkninger: Ingen data registreret.
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

## 9.2. Andre oplysninger

Blødgøringspunkt	Bemærkninger: Ingen tilgængelig data.
------------------	---------------------------------------

## Fysisk farer

VOC-indhold	Bemærkninger: Ingen tilgængelig data.
Partikelstørrelse	Bemærkninger: Ingen data registreret.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.
------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner under normale opbevarings-og brugsbetingelser kendt.
-------------------------------	---

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Opvarmning.
-------------------------	-------------

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Stærkt oxiderende midler.
----------------------------	---------------------------

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Carbonmonoxid (CO). Carbondioxid (CO2). Nitrøse gasser (NOx). Svovlholdige gasser (SOx). Organic decomposition products.
-------------------------------	---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Andre oplysninger om sundhedsfare

Anden info om øjenskader eller irritation	Langvarig kontakt kan medføre rødme og/eller tåreflåd.
Sensibilisering	Ingen særlige sundhedsfarer oplyst.
Mutagenitet	Ingen særlige sundhedsfarer oplyst.
Carcinogenicitet	Ingen særlige sundhedsfarer oplyst.
Reproduktionstoksicitet	Ingen særlige sundhedsfarer oplyst.
Menneskelig erfaring med reproduktionstoksicitet	Ingen særlige sundhedsfarer oplyst.
Vurdering specifikt målorgan SE, klassifikation	Ingen data tilgængelige, sandsynligvis ingen subakut toksicitet.
Vurdering specifikt målorgan RE, klassificering	Ingen data tilgængelige, sandsynligvis ingen kronisk toksicitet.
Aspirationsfare, kommentarer	Ikke teknisk muligt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Akvatisk kommentarer	Ingen data registreret.
----------------------	-------------------------

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt.
------------------------------	---

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	-------------------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke relevant på grund af produktets form.
-----------	--

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

PBT-vurdering resultater	Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
--------------------------	--

### 12.6. Andre negative virkninger

Ozonlagsnedbrydende potentiale	Bemærkninger: Ozone depletion potential not known
Fotokemisk potentiale for ozondannelse	Bemærkninger: Ozone formation potential not known
Global opvarmning	Bemærkninger: Global greenhouse effect not known

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Særlige forholdsregler ved bortskaffelse ikke nødvendigt.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 190905 Mættede eller brugte ionbytterharpikser

	Klassificeret som farligt affald: Nej
EU forordninger	Forordning (EF) nr. 1907/2006 Forordning (EU) 2015/830 Metoder til vurdering af oplysninger (artikel 9 i forordning (EF) nr. 1272/2008) Europæisk fortegnelse Waste gemäß til afgørelse 2014/955 / EU om listen over affald
Nationale regler	Bestemmelserne af erhvervsmæssig, sundhed, miljø og forbrugerbeskyttelse finder anvendelse i medlemsstaten, hvor det kemiske stof eller blanding, der bringes på markedet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

Bemærkninger	Ingen anbefaling.
--------------	-------------------

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Bemærkninger	Ingen anbefaling.
--------------	-------------------

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Bemærkninger	Ingen anbefaling.
--------------	-------------------

### 14.4. Emballagegruppe

Bemærkninger	Ingen anbefaling.
--------------	-------------------

### 14.5. Miljøfarer

Bemærkninger	Ingen anbefaling.
--------------	-------------------

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen anbefaling.
--	-------------------

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Produktets navn	Ingen anbefaling.
-----------------	-------------------

### Andre relevante oplysninger.

Andre relevante oplysninger.	Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
------------------------------	--

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU direktiv	Forordning (EF) nr. 1907/2006 Forordning (EU) 2015/830
-------------	---



Nationale regler	<p>Metoder til vurdering af oplysninger (artikel 9 i forordning (EF) nr. 1272/2008)</p> <p>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).</p> <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>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer, med ændringer.</p> <p>At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.</p> <p>Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø med ændringer.</p> <p>Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald.</p> <p>Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 50 af 12. januar 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.</p>
------------------	--

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
Kemikaliesikkerhedsvurdering	Ingen data registreret.
Eksposeringsscenarier for blandingen	No
Kommentarer til eksposeringsscenarier	Ingen anbefaling.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Leverandørens anmærkninger	Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H315 Forårsager hudirritation. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Anbefalinger vedrørende oplæring	Ikke relevant.
Anbefalede anvendelsesbegrænsninger	Ikke relevant.
Brugerbemærkninger	I tilfælde af at blande produktet med andre produkter eller i tilfælde af behandling, oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke nødvendigvis på det ny konfektionerede materiale, så vidt ikke andet udtrykkeligt er angivet.
Version	1