



Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	12.11.2018
Tarkistuspäivä	28.03.2019

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Sekoitus Ioninvaihtohartsia UG (FI)
Tuotekoodi	Sekoitus Ioninvaihtohartsia: DIB25 / DIP25; Hartsipatruuna: 17201 / RORES; QuickChange hartsipussit: DIB61 / DIB64 / DIB84; HydroPower DI suodatin: DI12T / DI12W / DI24C / DI24T / DI24W / DI48C / DI48T; HydroPower DI väliesarja: 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
Käyttöturvallisuustiedotetta ei vaadita	Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, joten REACH-asetuksen 31 artiklan 1 kohdan mukainen käyttöturvallisuustiedote ei ole pakollista. Tämä tuotetieto on luotu REACH-asetuksen liitteen II mukaisessa muodossa, jotta REACH-asetuksen 31 artiklan 3, 32 ja 33 artiklan mukaiset velvoitteet täyttyisivät myös tuotteille, joissa ei ole toimitustodistusta koskevia käyttöturvallisuustiedotteita.
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaarion	Ei

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Toiminto	Kuvaus: Ion vaihto
Tuoteryhmä	Pesuaineet
Aineen/seoksen käyttö	Demineralisoituminen
Ei-suositeltavat käyttötavat	Ohjeita erikoiskäyttöä vastaan ei ole yksilöity.
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Unger Germany GmbH
Postiosoite	Piepersberg 44
Postinumero	D-42653
Paikkakunta	Solingen

Maa	Saksa
Puhelin	+49 (0) 212 2207 0
Faksi	+49 (0) 212 2207 222
Sähköposti	compliance@unger-europe.com
Verkkosivu	www.ungerglobal.com / www.my-unger.com

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: +49 (0) 212 22 07 0 Kuvaus: Tunnit: maanantaista torstaihin klo. 8-17. Perjantai klo. 8-16
------------	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, huomautuksia	Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP) kriteerien mukaan, joita ei ole luokiteltu vaarallisiksi.
----------------------------	---

2.2. Merkinnät

Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
-----------------	--

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
Fysikaalis-kemikallinen vaikutus	Valunut hartsi aiheuttaa liukastumisvaaran.
Terveysvaikutus	Hartsi voi aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä, välttää kosketusta silmien ja ihon kanssa.
Ympäristövaikutus	Lisätietoja ekologiasta on kohdassa 12.
Mahdollisen virheellisen käytön vaikutukset ja oireet	Ei tietoja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Kationinvaihto	CAS-numero: 69011-18-3	Eye Irrit. 2; H319	50 - 60 % paino/paino
Anioninvaihtohartsia	CAS-numero: 69011-20-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	40 - 50 % paino/paino
Seoksen kuvaus	Pallomaiset hiukkaset +1,2 mm <5%, - 0,3 mm <1%. Kiinteä. Rav. Säilytä vedessä.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Aseta tajuton henkilö kyljelleen ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat. Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
Hengitystiet	Fysikaalisen muodon vuoksi inhalaation vaara on vähäinen. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Raitista ilmaa ja lepoa.
Ihokosketus	Pese iho saippualla ja vedellä.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä 15 minuuttiin asti. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, jatkettava huuhtelua ja hakeuduttava ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
Nieleminen	Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti (200-300 ml). Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle. EI SAA OKSENNUTTAA! Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Katso kohta 11.1 - Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.
----------------------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Vasta-aineiden erityistiedot	Dekontaminaatio, oireenmukainen hoito. Mitään erityistä vasta-ainetta ei tunneta.
------------------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa. Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Hiilivety. Sulfur dioxide (SO ₂). Sulfur trioxide (SO ₃). Organiset hajoamistuotteet.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.
------------------	--

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Vältä pölyn muodostumista. Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytettävä suojavarustusta (myös hengityssuojainta) vuotoja poistettaessa saastuneelta alueelta.
Pelastushenkilökunta	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ympäristövaroitimet Varo päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen Kerää talteen tarkoitukseen soveltuvaan astiaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Ks. Henkilökohtaisen suojan kohta 8 ja jätteiden käsittelyä koskeva kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Varottava joutumista silmiin sekä pitkäaikaista ihokosketusta. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Varastoidaan normaalissa huoneenlämpötilassa kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset Varastointia yhdyskäytävissä, portaissa, portaissa, julkisissa tiloissa, katoissa, ullakoissa, kellareissa ja työhuoneissa ei ole suositeltavaa.

Huomioita varastoinnista Ei tiedossa ristiriitaisuuksia.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituksat katso kohta 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Kationinvaihto	CAS-numero: 69011-18-3		
Anioninvaihtohartsia	CAS-numero: 69011-20-7		
Biologinen raja-arvo	Suositeltu valvontamenettely: NIOSH 0500: Kokonaispartikkelit, joita ei ole muutoin säännelty. OSHA PV2121: Gravimetrinen määrittely.		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Organisatoriset toimet altistumisen estämiseksi Puhdista kädet, käsivarret ja kasvot tuotteen käsittelyn jälkeen ennen syömistä, juomista ja wc: stä käyttöä ja työn lopussa siirrä käsivartet ja kasvot.

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Käytettävä prosessi-ilmanvaihtoa jottei työsuojeluhallituksen ohjeellisia raja-arvoja ylitettäisi.
--	--

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara.
-----------------------------	---

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Pitkäaikaisessa tai toistuvassa ihokosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.
--	---

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus, huomautuksia	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta pitkäaikaisen ihokosketuksen yhteydessä.
---------------------------	---

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita.
--------------------------------	---

Hygienia / ympäristö

Erietyiset hygieniatoimet	Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä. Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä.
---------------------------	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine. Pallomaiset hiukkaset +1,2 mm <5%, - 0,3 mm <1%.
Väri	Meripihkanvärinen.
Haju	Lähes hajuton.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 6 - 8 Menetelmä: vesipitoinen suspensio
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Leimahduspiste	Arvo: > 230 °C Huomautukset: Tørt-tuote begynder on tulehtunut.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoa saatavilla.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,2 g/cm ³ Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutin: Vesi

	Huomautukset: Ei liukene veteen.
Itsesyttyvyys	Arvo: > 500 °C
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Räjähätvyys	Ei räjähtävää
Hapettavuus	Ei hapettu

9.2 Muut tiedot

Pehmenemispiste	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavilla.
-----------------	--

Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavilla.
Hiukkaskoko	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Vakaa normaaleissa olosuhteissa.
---------------	----------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumentaminen.
------------------------	----------------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaita hapettimia.
-------------------------	-------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO ₂). Typpioksidit (NO _x). Rikkioksidit (SO _x), Orgaaniset hajoamistuotteet.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Silmävaurio ja -ärsyttävyys, lisätietoja	Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa punotusta ja kyynelvirta.
Herkistyminen	Eriyistä terveysvaaraa ei ole ilmoitettu.
Mutageenisuus	Eriyistä terveysvaaraa ei ole ilmoitettu.
Syöpävaarallisuus	Eriyistä terveysvaaraa ei ole ilmoitettu.
Lisääntymismyrkyllisyys	Eriyistä terveysvaaraa ei ole ilmoitettu.
Lisääntymismyrkyllisyys, kokemusperäinen	Eriyistä terveysvaaraa ei ole ilmoitettu.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tietoja ei ole saatavilla, luultavasti mitään subakuutti myrkyllisyyttä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tietoja ei ole saatavilla, luultavasti mitään kroonista myrkyllisyyttä.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Teknisesti ei mahdollinen.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesieliöstö, kommentit	Tietoja ei tallennettu.
------------------------	-------------------------

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote ei ole biohajoava.
-----------------------	--------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tuote ei ole bioakkumuloituva.
-------------------------	--------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei todennäköistä tuotteen muodon vuoksi.
------------	--

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
-------------------------	--

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Otsonin ehtyminen ei ole tiedossa
Otsoninmuodostuskyky	Huomautukset: Otsonien muodostumista ei tunneta
Suhteellinen kasvihuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Maailmanlaajuinen kasvihuoneilmiö ei ole tiedossa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Erityinen hävittämismenetelmä ei ole tarpeen.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 190905 kyllästyneet tai käytetyt ioninvaihtohartsit Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei
EU asetukset	Asetus (EY) N: o 1907/2006 Asetus (EU) 2015/830 Tietojen arviointimenetelmät (asetuksen (EY) N: o 1272/2008 9 artikla) Euroopan jäteluettelo päätöksestä 2014/955 / EU jäteluettelosta
Kansallinen lainsäädäntö	Työ-, terveys-, ympäristö- ja kuluttajansuojaa koskevia säännöksiä sovelletaan jäsenvaltiossa, jossa markkinoille saatettu kemiallinen aine tai seos.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei suositusta.
--------------	----------------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset	Ei suositusta.
--------------	----------------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	Ei suositusta.
--------------	----------------

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei suositusta.
--------------	----------------

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei suositusta.
--------------	----------------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei suositusta.
--------------------------------------	----------------

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kauppanimi	Ei suositusta.
------------	----------------

Muita soveltuvia tietoja

Muita soveltuvia tietoja	Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR/ RID) eivät koske tuotetta.
--------------------------	---

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt

ETA-direktiivi	Asetus (EY) N: o 1907/2006 Asetus (EU) 2015/830 Tietojen arviointimenetelmät (asetuksen (EY) N: o 1272/2008 9 artikla) Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.
Puhdistusaineet	Pesuaineasetukseen 648/2004 sisältyvät ainesosat: vähemmän kuin 5% anionisia pinta-aktiivisia aineita, ei-ionisia pinta-aktiivisia aineita, hajusteita.
Viitteet (lait/määräykset)	1129/2001 Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta. 59/1999 Asetus vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista. 715/2001 Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä. 716/2000 Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta, myöhempine muutoksineen. 837/2005. Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta. 807/2001 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä, myöhempine muutoksineen. 302/2007. Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
Kemikaaliturvallisuusarviointi	Ei tietoa saatavilla.
Seoksen altistumisskenaariot	Ei
Altistumisskenaario, kommentit	Ei suositusta.

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Koulutusohjeet	Ei relevantti.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Ei relevantti.
Käyttäjien huomautuksia	Jos tuote sekoitetaan muiden tuotteiden kanssa tai käsittelyn yhteydessä, tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot eivät ehkä välttämättä ole uuden valmistetun materiaalin mukana, ellei toisin mainita.
Versio	1