

SIKKERHETSDATBLAD

WEHOPUTS FLOKKULERINGSMIDDEL

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

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

Utgitt dato	30.11.2021
Revisjonsdato	30.11.2021

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	WEHOPUTS FLOKKULERINGSMIDDEL
UFI	00W9-X24X-H30X-60H5
Utvidet SDS med ES innbefattet	Ja

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

Kjemikaliets bruksområde	Vannbehandlingsmateriale Flokkuleringsmiddelet.
--------------------------	--

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatbladet

Leverandør

Firmanavn	UPONOR INFRA AS
Besøksadresse	Støttumveien 7
Postnr.	1540
Poststed	Vestby
Land	Norway
Telefon	+47 64-95 66 00
E-post	Infrastruktur.no@uponor.com
Hjemmeside	www.uponor.no
Org. nr.	NO911567555

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Beskrivelse: Giftinformasjonen, 22 59 13 00
------------	---

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute Tox. 4; H302
	Skin Irrit. 2; H315
	Eye Dam. 1; H318
	Met. Corr. 1; H290

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H290 Kan være etsende for metaller.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P234 Oppbevares bare i originalemballasjen. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. 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. P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P390 Absorber spill for å hindre materiell skade.
Supplerende faresetninger på etikett	P501 Kast innhold / beholder i henhold til lokale bestemmelser. EUH 208 Inneholder nikkelsulfat. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.
Andre farer	Produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komposisjonstype	Stoffblanding			
Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Dijern tre(sulfat)	CAS-nr.: 10028-22-5	Met. Corr. 1; H290	40 - 50 %	
	EC-nr.: 233-072-9	Acute Tox. 4; H302		
	REACH reg. nr.:	Skin Irrit. 2; H315		
	01-2119513202-59	Eye Dam. 1; H318		
Nikkelsulfat	CAS-nr.: 7786-81-4	Carc. 1A; H350i	< 0,01 %	

EC-nr.: 232-104-9	Acute Tox. 4; H332
Indeksnr.: 028-009-00-5	Acute Tox. 4; H302
	Skin Sens. 1; H317
	Aquatic Acute 1; H400;
	M-faktor 1
	Aquatic Chronic 1; H410;
	M-faktor 1
	Repr. 1B; H360D
	Muta. 2; H341
	STOT RE 1; H372
	Skin Irrit. 2; H315
	Resp. Sens. 1; H334

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
Innånding	Gå ut i frisk luft og forbli i ro. Skyll nese og munn med vann.
Hudkontakt	Skyll umiddelbart tilsølte klær og hud med mye vann før klærne fjernes. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Transporter straks til sykehus eller øyenlege.
Svelging	Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann 200 - 300 ml. Fremkall ikke brekning. Søk legehjelp.

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

Generelle symptomer og virkninger	Kan virke irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.
Akutte symptomer og virkninger	Gir alvorlig øyeirritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Behandle symptomatisk.
----------------------	------------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ta hensyn til omgivende materialer ved valg av brannslukningsmiddel. Stoffet er ikke brennbart.
------------------------	---

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet kan ikke brenne, men ved oppvarming kan det dannes giftige damper.
Farlige forbrenningsprodukter	Svovelholdige gasser (SOx).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk bærbart åndedrettsvern og fullt verneutstyr ved brann.
Annen informasjon	Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Verneutstyr	Bruk påkrevd personlig verneutstyr

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Avrenning eller utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er forbudt. Unngå at avfall kommer i vannløp eller avløp og forurenses jord eller vegetasjon. Hvis dette ikke er mulig, kontakt politi og ansvarlig myndighet umiddelbart.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Ventiler godt. Fortynn med store mengder vann. Store mengder søl: Søl suges opp med støvsuger. Hvis dette ikke er mulig, samles sølet opp med skuffe, kost eller lignende. Spilt materiale nøytraliseres med knust kalkstein, natriumkarbonat (soda) eller kalk. Skyfles opp i tørre beholdere. Dekk til og fjern beholderne. Spyl området med vann.
Annen informasjon	Spyl området rent med mye vann. Husk faren for at underlaget kan bli glatt.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.
-------------------	---

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom. Bruk arbeidsmetoder som minimerer kontakt.
------------	--

Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak	Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.
--------------------	---

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.
-------------	---

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Vannbehandlingsmateriale
------------------------	--------------------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Grenseverdier	Opprinnelsesland: Norway Grenseverdi, type: GV 8 timers grenseverdi: 1 mg/m ³ Kommentarer: CAS: 10028-22-5 Jernsalter (beregnet som Fe)
---------------	---

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 10 mg/kg bw/day Kommentarer: CAS: 10028-22-5
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 16 mg/m ³ Kommentarer: CAS: 7786-81-4
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 0,7 mg/m ³ Kommentarer: CAS: 7786-81-4
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt dermal (lokal) Verdi: 0,00044 mg/m ³ Kommentarer: CAS: 7786-81-4
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 0,05 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 9,6 mg/m ³ Kommentarer: CAS: 7786-81-4
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt oral (systemisk) Verdi: 0,012 mg/kg bw/day Kommentarer: CAS: 7786-81-4
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 0,4 mg/m ³ Kommentarer: CAS: 7786-81-4
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt oral (systemisk) Verdi: 0,022 mg/m ³ Kommentarer: CAS: 7786-81-4
	PNEC

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Vask hendene før pauser, før røyking og før inntak av mat og drikke. Etabler stasjon for øyeskylling og nøddusj nær arbeidsstedet.
------------------------	--

Øye- / ansiktsvern

Nødvendige egenskaper	Tettsluttende vernebriller.
Ytterligere øyeverntiltak	Øyeskylling med sterilt vann.

Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt	Ved risiko for direkte kontakt eller sprut bør det brukes vernehansker.
Egnede hansker	Gummihansker anbefales.
Egnede materialer	Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: 480 minutt(er)
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,35 mm
Håndbeskyttelse, kommentar	Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

Hudvern

Egnede verneklær	Klær med lange ermer. Bruk gummistøvler.
------------------	--

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Under normale bruksforhold er åndedrettsbeskyttelse ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
Anbefalt utstyrstype	Bruk egnet åndedrettsvern med partikkelfilter, type P2.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Væske
Tilstandsform	Væske
Farge	Mørkebrun.
Lukt	Ikke kjent.
pH	Verdi: ~ 1
Frysepunkt	Verdi: -20 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 100 - 105 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke bestemt.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke opplyst.
Antennelighet	Ikke relevant.

Damptrykk	Kommentarer: Ikke opplyst.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke opplyst.
Tetthet	Verdi: 1,50 - 1,60 g/cm ³
Løslighet	Kommentarer: Fullstendig oppløselig i vann
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant - uorganisk kjemikalie.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur	Verdi: 315 °C
Viskositet	Verdi: 30 mPa.s Temperatur: 23 °C
	Verdi: 170 - 190 mPa.s Temperatur: -10 °C

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ingen opplysninger.
--------------------------------	---------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan være etsende for metaller.
-------------	--------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Reagerer voldsomt med sterke alkaliske stoffer.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Stabil under normale temperaturforhold.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Metaller. (Al, Cu, Fe) Sterke alkalier. Oksiderende materialer.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spalttningsprodukter	Ved høye temperaturer dannes: Svovelholdige gasser (SO _x).
------------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 500 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: CAS: 7758-94-3 Data stammer fra konklusjon ved analogi, for eksempel (Q)SAR.
	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 220 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: CAS: 10028-22-5 (Fe)
	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 881 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: CAS: 10028-22-5 (Fe)
	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: CAS: 7758-94-3 Data stammer fra konklusjon ved analogi, for eksempel (Q)SAR.
	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Innånding. Verdi: 1,1 mg/l Art: Rotte Kommentarer: CAS: 7758-94-3 Data stammer fra konklusjon ved analogi, for eksempel (Q)SAR.

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Irriterer huden.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeskade.
Allergi	Produktet inneholder en liten mengde av et allergifremkallende stoff som kan gi allergiske reaksjoner hos disponerte personer ved hudkontakt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, annen informasjon	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Ikke klassifisert.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Irritasjon av øyne og slimhinner. Etseskader.
I tilfelle hudkontakt	Hudirritasjon. Langvarig og hyppig kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon.
I tilfelle innånding	Hoste, tetthet i brystet eller følelse av trykk for brystet.
I tilfelle øyekontakt	Virker sterkt irriterende. Gir alvorlig øyeskade.

11.2 Andre opplysninger

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Kan være skadelig for vannorganismer på grunn av lav pH-verdi., Forbindelsen betraktes som et stoff der man ikke trenger å bekymre seg for langtidseffekter i vanndige øko-systemer. Dette pga hurtig dannelse av uløselige hydroksider.
---------------	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ikke relevant - uorganisk kjemikalie.
--	---------------------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Ikke relevant - uorganisk kjemikalie.
------------------------------	---------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er oppløselig i vann.
-----------	---------------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Ikke relevant - uorganisk kjemikalie.
--	---------------------------------------

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen kjente.
-------------------------------	---------------

12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon	Store mengder av produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer.
-------------------------------	--

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Fortynn med mye vann og spyl til avløp etter dekomponering. Spilt materiale nøytraliseres med knust kalkstein, natriumkarbonat (soda) eller kalk. Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter. Avfall klassifisert som farlig avfall.
Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	Få bekreftet rutiner for avfallsdeponering med kommuneingeniør/miljøsjef/ Miljødirektoratet og lokale forskrifter.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	3264
IMDG	3264
ICAO/IATA	3264

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff engelsk ADR/RID/ADN	(Ferrous sulphate)
ADR/RID/ADN	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ADR/RID/ADN	(Jernsulfat)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff IMDG	(Ferrous sulphate)
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ICAO/IATA	(Ferrous sulphate)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	C1
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

IMDG	Ingen.
Marin forurensning	No

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	8
Fareetikett IMDG	8
Etiketter ICAO/IATA	8

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	3
Farenr.	80
Andre relevante opplysninger ADR/RID	80

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------


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

Vurderte restriksjoner	Ikke kjent.
Love og forskrifter	Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger og om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer. EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
---	----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H290 Kan være etsende for metaller.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.</p> <p>H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader .</p> <p>H350i Kan forårsake kreft ved innånding.</p> <p>H360D Kan gi fosterskader.</p> <p>H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p> <p>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
CLP klassifisering, merknader	Classification according to supplier.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Produsents sikkerhetsdatablad 29.11.2021
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Versjon	1
Eksponeringsscenario	 ES-Wehoputs Floc, Nor.pdf