

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/15

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 05.06.2025

Versio: 3.1

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 3.0

Tuote: **Rheovis® HS 1980**

(ID nr. 30492472/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Rheovis® HS 1980

| Aine/seos sisältää nanomuotoja.

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: raaka-aine, vain teollisuuskäyttöön

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYYhteystiedot:BASF Oy
Tammasaarencatu 3
00180 Helsinki
FINLAND
Y-tunnus: 0573126-7

Puhelin: +358 9 615-981

Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 05.06.2025

Versio: 3.1

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 3.0

Tuote: **Rheovis® HS 1980**

(ID nr. 30492472/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seoksen luokitukseen on käytetty seuraavia menetelmiä: vaarallisten aineiden pitoisuuksien ekstrapolointi testitulosten ja asiantuntija-arvioiden jälkeen. Käytetyt menetelmät esitetään testituloksissa.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

GHS-kriteerien mukaisesti tuotetta ei tarvitse luokitella.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tuote ei GHS-kriteerien mukaisesti tarvitse vaaramerkkiä.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tiettyjen seosten merkinnät (GHS):

EUH208: Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Sisältää: 5-kloro-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni / 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni

2.3. Muut vaarat

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

Tuote on tietyissä olosuhteissa pölyräjähtävä.

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka täyttää PBT (hitaasti luonnossa hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) -kriteerit tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä) -kriteerit.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Kuvaus

polymeeri, jonka pohjana:akryylihapoesteri, metakryylihapoesteri, kopolymerisaatti

Säätelyyn liittyvät aineosat

5-kloro-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni / 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 05.06.2025

Versio: 3.1

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 3.0

Tuote: **Rheovis® HS 1980**

(ID nr. 30492472/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

pitoisuus (W/W): $\geq 1,5$ PPM - < 15 PPM

CAS-numero: 55965-84-9

REACH-rekisteröintinumero: 01-2120764691-48

INDEX numero: 613-167-00-5

Acute Tox. 3 (Suun kautta)

Acute Tox. 2 (Hengitettynä - sumu)

Acute Tox. 2 (ihon kautta)

Skin Corr./Irrit. 1C

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Sens. 1A

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-kerroin - välitön: 100

M-kerroin - krooninen: 100

H301, H317, H314, H310 + H330, H400, H410

EUH071

Erityiset pitoisuusrajat:

Skin Corr./Irrit. 1C: $\geq 0,6$ %

Skin Sens. 1A: $\geq 0,0015$ %

Eye Dam./Irrit. 1: $\geq 0,6$ %

Skin Corr./Irrit. 2: $0,06 - < 0,6$ %

Eye Dam./Irrit. 2: $0,06 - < 0,6$ %

Tämän kappaleen auki kirjoittamattomien luokitusten, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, kokotekstit ovat listattuna kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Likaantunut vaatetus riisutaan.

Hengitys:

Pölyn hengittämisestä aiheutuneet oireet: Raitista ilmaa, tarvittaessa lääkärin hoitoon.

Ihokosketus:

Pestään perusteellisesti vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Huuhdotaan heti perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, silmälääkäriin.

Nieleminen:

Huuhtelee suu välittömästi ja juo 200-300 ml vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: (Muita) oireita ja / tai vaikutuksia ei tunneta toistaiseksi

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely: Oireidenmukainen hoito (dekontaminaatio, vitiaalifunktiot).

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 05.06.2025

Versio: 3.1

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 3.0

Tuote: **Rheovis® HS 1980**

(ID nr. 30492472/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

vaaho, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Neuvot: Erityisiä vaaroja ei ole tiedossa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet:

Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta.

Lisätietoja:

Palojätteet ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pölynmuodostusta vältettävä. Eristettävä sytytyslähteistä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää vesistöön ilman esikäsittelyä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Kootaan kuivana talteen. Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

Suuret määrät: Kootaan kuivana talteen. Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja koskien altistumisen ehkäisemistä/henkilönsuojaimia ja jätteiden käsittelyyn liittyviä näkökohtia kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

Palo- ja räjähdysuojaus:

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 05.06.2025

Versio: 3.1

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 3.0

Tuote: **Rheovis® HS 1980**

(ID nr. 30492472/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Pölyn kertymistä vältettävä. Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Eristettävä sytytyslähteistä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuna, kuivassa ja viileässä paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Merkityksellisille tunnistetuille käytöille, jotka on mainittu kohdassa 1, huomiotava tässä kohdassa 7 mainitut ohjeet.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määriteltä raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainekohtaisia työperäisen altistumisen raja-arvoja ei tunneta.

Aineosat PNEC

55965-84-9: 5-kloro-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni / 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni

makea vesi: 0,00339 mg/l

merivesi: 0,00339 mg/l

puhdistuslaitos: 0,23 mg/l

sedimentti (makea vesi): 0,027 mg/kg

Sedimentti (merivesi): 0,027 mg/kg

maaperä: 0,01 mg/kg

Aineosat DNEL

55965-84-9: 5-kloro-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni / 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni

Työntekijä: Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, Hengittäminen: 0,02 mg/m³

Työntekijä: Lyhytaikainen altistuminen - lokalisoitu vaikutus, Hengittäminen: 0,04 mg/m³

kuluttaja: Lyhytaikainen altistuminen - lokalisoitu vaikutus, Hengittäminen: 0,04 mg/m³

kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, Hengittäminen: 0,02 mg/m³

kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Suun kautta: 0,09 mg/kg

kuluttaja: Lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Suun kautta: 0,11 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Käytettävä hengityksensuojainta höyryn/aerosolien vapautuessa. Partikkelisuodatin, kohtalainen pidätyskyky kiinteille ja nestemäisille partikkeleille (esim. EN 143 tai 149, tyyppi P2 tai FFP2)

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 05.06.2025

Versio: 3.1

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 3.0

Tuote: **Rheovis® HS 1980**

(ID nr. 30492472/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Käsiensuojaus:

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet (EN ISO 374-1)

Sopivat materiaalit pitkäaikaisessa, suorassa kosketuksessa (suositellaan vähintään > 480 minuutin läpäisyäikää vastaavaa suojausluokkaa 6, EN ISO 374-1 mukaisesti):

esim. nitrilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), polyvinyylikloridi (0,7 mm) ym.

Lisähuomautus: Tiedot perustuvat omiin testeihin, kirjallisuustietoihin ja käsinevalmistajien tietoihin

tai ne on johdettu analogiapäätelmin samankaltaisten aineiden tiedoista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineiden päivittäinen käyttöaika voi olla käytännössä useista tekijöistä (esim.

lämpötila) johtuen huomattavasti lyhyempi kuin testeissä todettu läpäisy aika

Tyyppivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

Silmien suojaus:

sivusuojilla varustetut suojasilmälasit (naamiomalliset silmiensuojaimet) (esim. EN 166)

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. Suositellaan tiiviin suojavaatetuksen käyttöä. Kädet ja/tai kasvat pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	kiinteä	
Olomuoto:	jauhe	
Väri:	valkoinen	
Haju:	pistävä haju	
Hajukynnys:	Ei tiedossa.	
Sulamispiste:	233 °C	
Hajoamispiste:	310 °C	
Syttyvyys:	ei syttyvä	(johdettu leimahduspisteestä)
Alempi räjähdysraja:	20 g/m ³	
Ylempi räjähdysraja:		
	Luokitus ja tuotemerkintä ei relevanttia nesteille.	
Leimahduspiste:	Ei tiedossa.	
Itsesyttymislämpötila:	> 200 °C	
Terminen hajoaminen:	Ei hajoamista asiallisesti käytettynä.	
pH-arvo:	4,5 - 6,0	(DIN ISO 976)
	(vesi, 30 %(m))	
Viskositeetti, dynaaminen:		
	Ei sovellettavissa, tuote on kiinteä	
Vesiliukoisuus:	liukenee	
Liukoisuus (kvalitatiivinen) :		
	liukenematon	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):		
	Ei tiedossa.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 05.06.2025

Versio: 3.1

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 3.0

Tuote: **Rheovis® HS 1980**

(ID nr. 30492472/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Höyrynpaine:

Ei tiedossa.

Suhteellinen tiheys:

Ei tiedossa.

Tiheys:

Ei tiedossa.

Suhteellinen höyryntiheys (ilma):

Ei tiedossa.

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokojakauma: Ei tiedossa. -

9.2. Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähteet

Räjähdyksvaara: ei räjähdyksvaarallinen

Tulipaloa edistävät ominaisuudet

Palamista edistävät ominaisuudet: ei edistä paloa

Itsestään kuumenevat aineet ja seokset

Itsekuumentumiskyky: Ei itsestään kuumentuva aine.

Muut turvallisuusominaisuudet

Alin syttymisenergia: > 30 - < 100 mJ (DIN EN 13821)

Induktiivisuus: 0,1 mH

Tilavuuspaino: 300 - 500 kg/m³ (DIN EN ISO 60)

(20 °C)

Sekoittuminen veteen:

kaikissa suhteissa (so. >=90%)

Kiintoainepitoisuus: >= 97,0 % (DIN EN ISO 3251)

SAPT-lämpötila:

Tuote ei täytä polymeeroituvien aineiden kriteerejä kuljetusmääräysten mukaisesti.

haihtumisnopeus:

Tuote on haihtumaton kiinteä aine.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 05.06.2025

Versio: 3.1

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 3.0

Tuote: **Rheovis® HS 1980**

(ID nr. 30492472/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pölyräjähdysvaara.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ääriämpötiloja vältettävä. Pölynmuodostusta vältettävä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet:

Tiedossa ei ole aineita, joita tulisi välttää.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

Vain kerran tapahtunut nieleminen ei aiheuta käytännössä myrkkyyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkkyyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut altistuminen hengitysteitse ei aiheuta käytännössä myrkkyyvaikutuksia. Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Kokeellinen/laskettu tieto:

ATE muut (Suun kautta): > 5.000 mg/kg (laskettu)

ATE (Ihon kautta): > 5.000 mg/kg (laskettu)

Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Ei silmä- eikä ihoärsytystä. Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosityttävyys/ihoärsytys

kaniini:

ei määritetty

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

kaniini:

ei määritetty

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 05.06.2025

Versio: 3.1

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 3.0

Tuote: **Rheovis® HS 1980**

(ID nr. 30492472/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistäväyydestä:

Erityisen herkillä henkilöillä ei voida sulkea pois herkistymisen mahdollisuutta. Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Kokeellinen/laskettu tieto:

ei määritetty

Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Aineen kemiallinen rakenne ei anna erityisiä viitteitä sellaisista vaikutuksista.

Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Arvioitavissa oleva tieto ei anna viitteitä karsinogeenisista vaikutuksista.

Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Arvion mukaan ei aiheuta reproduktiivista toksisuutta (perustuen rakenteeseen).

Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Ainesosien perusteella ei ole syytä epäillä teratogeenisiä vaikutuksia.

Elinukohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Huomautuksia: Ei tiedossa.

Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinukohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Kokeellinen/laskettu tieto:

Kroonisia myrkkyyvaikutuksia ei odotettavissa.

Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa odotettavissa.

Yhteisvaikutukset

Ei tiedossa.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 05.06.2025

Versio: 3.1

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 3.0

Tuote: **Rheovis® HS 1980**

(ID nr. 30492472/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Muut tiedot

Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Asiallisesti käsiteltynä ja määräysten mukaisessa käytössä tuotteella ei kokemustemme ja tietojemme mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Aine ei todennäköisesti ole akuutisti myrkyllinen vesieliöille.

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h), kalat (muut)

ei määritetty

Akvaattiset selkärangattomat:

LC50 (48 h), vesikirput (muut)

ei määritetty

Vesikasvit:

EC50 (72 h), levät (muut)

ei määritetty

Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:

EC50 (0,5 h), bakteerit (muut)

ei määritetty

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys kaloille:

Ei tiedossa.

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:

Ei tiedossa.

Arvio myrkyllisyydestä maaekosysteemille:

Aineen myrkyllisyydestä maaekosysteemille ei ole tietoja.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):

Tuote voidaan lähes eliminoida vedestä abioottisilla prosesseilla esim. adsorptiolla aktiivilietteeeseen.

12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Tuotetta ei ole testattu.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 05.06.2025

Versio: 3.1

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 3.0

Tuote: **Rheovis® HS 1980**

(ID nr. 30492472/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Haihtuvuus: Ei tiedossa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Liitteen XIII mukaisesti Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH): Tuote ei sisällä PBT-kriteerit (hitaasti hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) tai vPvB-kriteerit (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä) täyttäviä aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu asetuksessa (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista.

Muut tiedot

Lisähuomautus jakautuminen ja ympäristökohtalo:

Käsittely biologisella jätevesienkäsittelylaitoksella täytyy tehdä paikallisia ja hallinnollisia sääntöjä noudattaen.

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Tuotetta ei saa päästää vesistöön ilman esikäsittelyä. Pienten pitoisuuksien asianmukainen johtaminen biologiseen puhdistuslaitokseen ei aiheuta haittaa aktiivilietteen toiminnalle. Paikalliset jätevesien käsittelyä koskevat viranomaismääräykset on otettava huomioon.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Toimitettava, paikalliset viranomaismääräykset huomioon ottaen, esim sopivaan polttolaitokseen.

Euroopan jäteluettelon (EWC) mukaista jätenimikettä ei voida ilmoittaa, koska se riippuu käyttötarkoituksesta.

Kansalliset ja paikalliset määräykset on otettava huomioon.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetukset**

ADR

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

RID

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

Sisävesikuljetukset

ADN

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

Kuljetus sisävesialuksella

Ei arvioitu.

Merikuljetukset

IMDG

Sea transport

IMDG

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 05.06.2025

Versio: 3.1

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 3.0

Tuote: **Rheovis® HS 1980**

(ID nr. 30492472/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta	UN number or ID number:	Not applicable
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta	UN proper shipping name:	Not applicable
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta	Transport hazard class(es):	Not applicable
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta	Packing group:	Not applicable
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta	Environmental hazards:	Not applicable
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.	Special precautions for user	None known

Ilmakuljetus**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta	UN number or ID number:	Not applicable
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta	UN proper shipping name:	Not applicable
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta	Transport hazard class(es):	Not applicable
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta	Packing group:	Not applicable
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta	Environmental hazards:	Not applicable
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.	Special precautions for user	None known

14.1. YK-numero tai tunnusnumero

Katso "YK-numeroa tai tunnusnumeroa" vastaavat määräykset yllä olevista taulukoista.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Katso yllä olevien taulukoiden vastaava "Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Kuljetuksen vaaraluokka" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.4. Pakkausryhmä

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Pakkausryhmä" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.5. Ympäristövaarat

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Ympäristövaarat" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 05.06.2025

Versio: 3.1

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 3.0

Tuote: **Rheovis® HS 1980**

(ID nr. 30492472/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Erityiset varotoimet käyttäjälle" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.7. Merikuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Ei tarkoitettu irtotavaraksi merikuljetuksissa.

Maritime transport in bulk is not intended.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kiellot ja rajoitukset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII: Numerolistalla: 75

Direktiivi 2012/18/EU - vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (EU):
Listattu edellä mainitussa asetuksessa: ei

Luokitus koskee lämpötilan ja paineen vakio-olosuhteita

Mahdollinen lainsäädäntöä koskeva lisätieto on tämän alaotsikon alla, jos sitä ei ole mainittu vielä muualla käyttöturvallisuustiedotteessa.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvita

KOHTA 16: Muut tiedot

Muusta mahdollisesta käytöstä on sovittava valmistajan kanssa.

Luokitusten kokotekstit, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, jos mainittu kohdassa 2 tai 3:

Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Skin Corr./Irrit.	Ihosityttävyys/ihoärsytys
Eye Dam./Irrit.	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen — välitön
Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H310 + H330	Tappavaa joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

Lyhenteet

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 05.06.2025

Versio: 3.1

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 3.0

Tuote: **Rheovis® HS 1980**

(ID nr. 30492472/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. **ADN** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. **ATE** = Välittömän myrkyllisyyden estimaatit. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Asetus aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta. **DIN** = Saksan standardisoimisjärjestö. **DNEL** = Johdettu vaikutukseton altistumistaso. **EC50** = Vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia. **EC** = Euroopan yhteisö. **EN** = Eurooppalaiset standardit. **IARC** = Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos. **IATA** = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. **IBC-säännöstö** = Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö. **IMDG** = Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. **ISO** = Kansainvälinen standardisoimisjärjestö. **STEL** = Lyhytaikaisen altistumisen raja. **LC50** = Mediaani tappava pitoisuus. **LD50** = Mediaani tappava annos. **HTP** = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus. **MARPOL** = Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä. **NEN** = Alankomaiden standardi. **NOEC** = Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. **OEL** = Työperäisen altistuksen raja-arvo. **OECD** = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö. **PBT** = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. **PNEC** = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. **RID** = Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. **TWA** = Aikapainotettu keskiarvo. **YK-numero** = Yhdistyneiden kansakuntien numero kuljetusta varten. **vPvB** = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei ole määrittyseloste tai tekninen tietolehtinen eikä tietoja tule pitää tuotteen spesifikaatiosopimuksena. Tunnistetut käytöt tässä käyttöturvallisuustiedotteessa eivät kuvaa sopimusta aineen/seoksen sopimuksen mukaisesta laadusta tai sopimuksessa nimenytystä käytöstä. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.