

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : A131-K21 hebro®ÖkoClean Top

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

Aineen ja/tai seoksen : pesuaine teollisuuden ja kaupan ammattikäyttöön  
käyttötapa

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group  
GmbH  
Rostocker Str. 40  
41199 Mönchengladbach

Yhteyshenkilö : Zentrale hebro chemie  
Puhelin : +49 (0) 2166 6009-0  
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Tuoteturvallisuuden yhteyshenkilö : Abteilung Produktsicherheit  
Puhelin : +49(0)2166 6009-311  
Sähköpostiosoite : msds.de@hebro-chemie.de

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

: Giftinformationszentrum Erfurt:  
+49 (0) 361 730 730

---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vakava silmävaurio, Luokka 1

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara  
vesiympäristölle, Luokka 3

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU  
SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean  
minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos  
sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota  
välittömästi yhteys  
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

**Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä  
jätteenkäsittelylaitoksessa.

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

Isotridekanoli, etoksyloidut (7-<15 EO)

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

Isotridekanoli, etoksyloidut (>=2,5 - <=7 EO)

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Alkalinen puhdistusaine, sis. lisäaineita

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Isotridekanoli, etoksyloidut (7-<15 EO)	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318  spesifinen pitoisuusraja	>= 3 - < 10

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission

säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

		Eye Dam. 1; H318 > 10 %	
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Aquatic Chronic 3; H412 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
Isotridekanoli, etoksyloidut (>=2,5 - <=7 EO)	69011-36-5 500-241-6	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 10
potassium p-cumenesulphonate	164524-02-1  01-2119489427-24	Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 10
Amiini, kookos-alkylidimetyyli, N-oksidi	61788-90-7 263-016-9	Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Acute 1; H400  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 2,5 - < 10
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Irrit. 2; H315  spesifinen pitoisuusraja Eye Irrit. 2; H319 > 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 10 - 100 %	>= 1 - < 2,5
Alcohols, C12-15, polyethoxylated	68131-39-5 500-195-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,1 - < 0,25

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Hengitettynä : Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.

Iholle saatuna : Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.  
Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

- Silmäkosketus : Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolinssit ja silmät huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.  
Kutsu lääkäri välittömästi.
- Nieltynä : Välittömästi annettava suuria määriä vettä juotavaksi.  
Vältettävä oksentamista mikäli mahdollista.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholista kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe  
Vesiruisku

- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Palaminen voi aiheuttaa:  
tulipalossa
- Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.
- Lisätietoja : Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatimet : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ilmoitettava asianomaiselle virkamiehelle mikäli ainetta pääsee viemäristöön, vesiympäristöön tai maaperään.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä aerosolin muodostumista. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Silmänhuuhtelupullo tai silmäsuihku oltava valmiina työskentelypaikan läheisyydessä.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa alle 50°C lämpötilassa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : pesuaine teollisuuden ja kaupan ammattikäyttöön

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ei sisällä aineita, jolle on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12 MGQ
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	12 MGQ

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	170 mg/kg bp/vrk
sodium p- cumenesulphonate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	26,9 MGQ
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,096 mg/cm2
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	136,25 mg/kg bp/vrk
potassium p- cumenesulphonate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	26,9 MGQ
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,096 mg/cm2
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	136,25 mg/kg bp/vrk
Amiini, kookos- alkylidimetyyli, N- oksidi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	15,5 MGQ
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11 mg/kg bp/vrk
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	175 MGQ
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2750 mg/kg bp/vrk

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Benzenesulfonic acid, C10-13- alkyl derivs., sodium salts	Makea vesi	0,268 mg/l
	Merivesi	0,0268 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	3,43 mg/l
	Makean veden sedimentti	8,1 mg/kg
	Merisedimentti	8,1 mg/kg
	Maaperä	35 mg/kg
sodium p-cumenesulphonate	Makea vesi	0,23 mg/l
	Merivesi	0,023 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	2,3 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,862 mg/kg
	Merisedimentti	0,0862 mg/kg
	Maaperä	0,037 mg/kg
potassium p-cumenesulphonate	Makea vesi	0,23 mg/l
	Merivesi	0,023 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	2,3 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,862 mg/kg

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission

säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

	Merisedimentti	0,0862 mg/kg
	Maaperä	0,037 mg/kg
Amiini, kookos-alkylidimetyyli, N-oksidi	Makea vesi	0,0335 mg/l
	Merivesi	0,00335 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,0335 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	24 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,14 mg/kg
	Merisedimentti	0,114 mg/kg
	Maaperä	0,906 mg/kg
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Makea vesi	0,24 mg/l
	Merivesi	0,024 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10000 mg/l
	Makean veden sedimentti	5,45 mg/kg
	Merisedimentti	0,545 mg/kg
	Maaperä	0,946 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Kasvosuojain  
EN 166:n mukaisia suojalaseja, joissa on sivusuoja

### Käsiensuojaus

Materiaali : EN 374:n mukaiset suojakäsineet.  
Läpäisy aika : > 60 MIN  
Suojaluokka : Luokka 3

Materiaali : Nitrilikumi  
Käsineen paksuus : 0,4 MM

Materiaali : butyylikumi  
Käsineen paksuus : 0,5 MM

Huomautuksia : Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Kemikaalinkestävät suojavaatteet DIN EN 13034 (Type 6) Työasu tai laboratoriotakki.

Hengityksensuojaus : Jos tuotteessa muodostuu höyryjä tai aerosoleja, käytä hengityssuojainta.

Suodatintyyppi : ABEK-suodatin

Suojautumisohjeita : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.  
Noudatettava ihonsuojauksuunnitelmaa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	punainen
Haju	:	kuin sitruuna
Sulamis- tai jäätymispiste	:	ei määritetty
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	ei määritetty
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	:	ei määritetty
pH	:	9 (20 °C) Pitoisuus: 10 GLI
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	vastaavanlainen kuin vedellä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: n- oktanoliväsi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	ei määritetty
Tiheys	:	1,07 GC3 (20 °C) Menetelmä: DIN 51757
Suhteellinen höyryntiheys	:	ei määritetty



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Tietoja ei ole käytettävissä

Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja : Tietoja ei ole käytettävissä

Metallin korroosionopeus : Ei syövytä metalleja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei tunneta.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Hiilimonoksidi

Savu

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

### Aineosat:

#### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 1.080 mg/kg  
kautta

#### **Isotridekanoli, etoksyloidut (>=2,5 - <=7 EO):**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
kautta

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
kautta

#### **Amiini, kookos-alkylidimetyyli, N-oksidi:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 300 - 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

#### **Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, naaras): > 2.000 mg/kg  
kautta

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta, naaras): 4.100 mg/kg  
kautta

### **Ihosityövyttävyyssihoärsytys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Tuote:

Huomautuksia : Tuotetta ei pidetä ihoa ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien  
mukaan.  
Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### Aineosat:

#### **sodium p-cumenesulphonate:**

Laji : Kani  
Arvio : Ärsyttää silmiä.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Silmien ärsytys  
GLP : kyllä

#### **potassium p-cumenesulphonate:**

Laji : Kani  
Arvio : Ärsyttää silmiä.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Silmien ärsytys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

GLP : kyllä

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Tuote:

Syöpää aiheuttavat : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.  
vaikutukset - Arvio

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### Isotridekanoli, etoksyloidut ( $\geq 2,5$ - $\leq 7$ EO):

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	50 mg/kg
Altistustapa	:	Suun kautta
Altistumisten lukumäärä	:	/vrk
Kohde-elimet	:	Sydän, Maksa, Munuainen

#### Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 1,67 mg/l  
Altistumisaika: 96 H

NOEC (Kala): 0,25 mg/l  
Altistumisaika: 90 10

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 2,9 mg/l  
Altistumisaika: 48 H

NOEC (Daphnia (Vesikirppu)): 1,18 mg/l  
Altistumisaika: 21 10

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EC50 (levä): 47,3 mg/l  
Altistumisaika: 72 H

NOEC (levä): 3,1 mg/l  
Altistumisaika: 15 10

##### **Isotridekanoli, etoksyloidut (>=2,5 - <=7 EO):**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): > 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 96 H  
Koetyyppi: läpivirtaustesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

NOEC : 1,73 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 48 H  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,36 mg/l  
Altistumisaika: 21 10

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 72 H  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

EC10 : 0,6 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission

säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

	Altistumisaika: 72 H
	Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys mikro-organismille	: EC50 (aktivoitu liete): 140 mg/l Koetyyppi: Hengityksen estäminen
<b>sodium p-cumenesulphonate:</b>	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 H Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 H Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 H Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys mikro-organismille	: EC10 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 H Koetyyppi: Hengityksen estäminen Menetelmä: OECD:n testiohje 209
<b>potassium p-cumenesulphonate:</b>	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 H Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 H Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 H Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys mikro-organismille	: EC10 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 H Koetyyppi: Kasvun estäminen Menetelmä: OECD:n testiohje 209
<b>Amiini, kookos-alkylidimetyyli, N-oksidi:</b>	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Pimephales promelas): > 1 - 10 mg/l Altistumisaika: 96 H  NOEC (Pimephales promelas): > 0,1 - 1 mg/l Altistumisaika: 302 10
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l Altistumisaika: 48 H Menetelmä: OECD:n testiohje 202

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission

säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

		NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): > 0,1 - 1 mg/l Altistumisaika: 21 10
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 0,1 - 1 mg/l Altistumisaika: 72 H Menetelmä: OECD:n testiohje 201
		NOEC (levä): > 0,01 - 0,1 mg/l Altistumisaika: 72 H
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	1

### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Kala): 7,1 mg/l Altistumisaika: 96 H Menetelmä: OECD:n testiohje 203
		NOEC (Kala): 1 mg/l Altistumisaika: 45 10 Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 7,4 mg/l Altistumisaika: 48 H Menetelmä: OECD:n testiohje 202
		NOEC (Daphnia (Vesikirppu)): 1,2 mg/l Altistumisaika: 21 10
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (levä): 27,7 mg/l Altistumisaika: 72 H Menetelmä: OECD:n testiohje 201
		NOEC (levä): 0,95 mg/l Altistumisaika: 72 H Menetelmä: OECD:n testiohje 201

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

#### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:**

Biologinen hajoavuus	:	Biologinen hajoaminen: > 60 % Altistumisaika: 28 10 Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B Huomautuksia: nopeasti biohajoava Tämän seoksen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 907/2006 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.
----------------------	---	---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

### Isotridekanoli, etoksyloidut ( $\geq 2,5$ - $\leq 7$ EO):

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen  
Biologinen hajoaminen: > 60 %  
Altistumisaika: 28 10  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B  
Huomautuksia: Helposti biologisesti hajoava.  
Pinta-aktiivinen aine 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.

### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 100 %  
Altistumisaika: 28 10  
Huomautuksia: Helposti biologisesti hajoava.

Huomautuksia: Pinta-aktiivinen aine 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.

## 12.3 Biokertyvyys

### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### Aineosat:

#### Isotridekanoli, etoksyloidut ( $\geq 2,5$ - $\leq 7$ EO):

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

#### sodium p-cumenesulphonate:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 1,1

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### Aineosat:

#### Amiini, kookos-alkylidimetyyli, N-oksidi:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Testiaineessa: Maaperä  
Huomautuksia: liikkumaton

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.  
Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.  
Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.
- Likaantunut pakkaus : Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.  
Tyhjät kontit sisältävät kemikaalijäämiä (höyryjä ja/tai nesteitä) ja niitä käsiteltäessä on noudatettava käyttöturvallisuustiedotteen/etiketin varoituksia.
- EWC-koodi : 07 06 01 : vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

- ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
- RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
- IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
- IATA\_P : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

**RID** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IMDG** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA\_P** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

**ADR** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**RID** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IMDG** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA\_P** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADR** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**RID** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IMDG** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA (Rahti)** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA\_P (Matkustaja)** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 3

Luettelon numero 75: Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o : Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 0,07 %

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H302 : Haitallista nieltynä.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H400 : Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H411 : Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Skin Irrit. : Ihoärsytys

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. -

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## A131-K21 hebro®ÖkoClean Top



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.4

Muutettu viimeksi: 23.01.2025

Päiväys: 24.01.2025

Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Muut tiedot

: Annettu tieto perustuu nykyiseen tietämykseen ja kokemukseen ja koskee tuotetta sellaisena kuin se on toimitettu. Mitä tulee tuoteominaisuuksiin, ne eivät ole taattuina. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen luovutus ei vapauta tuotteen vastaanottajaa vastuusta noudattaa tuotetta koskevia asianomaisia sääntöjä ja säädöksiä.

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.

GHS-järjestelmän alueellisissa tai kansallisissa täytäntöönpanoissa ei välttämättä toteuteta kaikkia vaaraluokkia ja kategorioita.

Guideline on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS) :  
no component is listed

No PFAS are consciously added to the product concerning the restriction proposal for inclusion to REACH (Annex XVII).

### Seoksen luokitus:

Eye Dam. 1

H318

Aquatic Chronic 3

H412

### Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

FI / FI