

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

ASETUS (EY) N:O 1907/2006 MUKAISESTI (REACH)

Kauppanimi : Keramiskt Rasterskydd
Päivitetty : 17.10.2025 Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (4.0.1)
Tulostuspäivämäärä : 24.08.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Keramiskt Rasterskydd

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

Käyttöalan [SU]

Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

Teolliset käytöt

Tuotekategoriat [PC]

PC-PNT-3 - Maalit/pinnoitteet – Suojaus ja toiminnallinen käyttö

Teknisten tehtävien (TF)

Tarttumisenestoaine

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei saa käyttää lääketieteellis-kliinisiin tarkoituksiin.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

SISAB AB

(Svetssekonomi i Skövde AB)

Katu : Rattvägen 2

Postinumero/Paikkakunta : 54937 Skövde

Puhelin : 0046 500415100

Tietoa antava kontaktihenkilö : info@sisab.info

1.4 Hätäpuhelinnumero

112 in case of emergency poisoning

For less urgent matters or general questions you can contact the Swedish Poisons Information Centre (Giftinformationscentralen) at telephone number 010-456 6700

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Vaarallisuus vesiympäristölle : Krooninen 3 ; Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

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

Vaaralausekkeet

H412

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt

EUH208

Sisältää 1,2-BENTSISOTIATSOL-3(2H)-ONI ; 5-KLOORI-2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN
JA 2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN (3:1) SEOS. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet

Tämä tuote ei sisällä aineita, joiden pitoisuus on 0,1 % tai enemmän ja joilla on ihmisillä hormonaalisia vaikutuksia.

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristölle

Tämä tuote ei sisällä aineita, joiden pitoisuus on 0,1 % tai enemmän ja joilla on hormonaalisia vaikutuksia muihin kuin kohde-elioihin.

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

ASETUS (EY) N:O 1907/2006 MUKAISESTI (REACH)

Kauppanimi : Keramiskt Rasterskydd
Päivitetty : 17.10.2025
Tulostuspäivämäärä : 24.08.2026

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (4.0.1)

Tämä tuote ei sisällä aineita, joiden pitoisuus on 0,1 % tai enemmän ja jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.
Tämä tuote ei sisällä PMT- tai vPvM-luokiteltuja aineita vähintään 0,1 %:n pitoisuuksina.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaralliset aineosat

TRISINKKIBIS (ORTOFOSFAATTI) ; REACH-nro : 01-2119485044-40-XXXX ; EY-nro : 231-944-3; CAS-nro : 7779-90-0

Painonosuus :	≥ 1 - < 2,5 %
Luokittelu 1272/2008 [CLP] :	Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

SINKKIOKSIDI ; REACH-nro : 01-2119463881-32-XXXX ; EY-nro : 215-222-5; CAS-nro : 1314-13-2

Painonosuus :	< 0,25 %
Luokittelu 1272/2008 [CLP] :	Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

1,2-BENTSIISOTIATSOL-3(2H)-ONI ; REACH-nro : 01-2120761540-60-XXXX ; EY-nro : 220-120-9; CAS-nro : 2634-33-5

Painonosuus :	≥ 0,005 - < 0,05 %
Luokittelu 1272/2008 [CLP] :	Acute Tox. 2 ; H330 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1A ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410
Erityiset pitoisuusrajat :	Skin Sens. 1 ; H317: C ≥ 0,036 % • (M=1) • (ATE - inhalatiivinen (pöly, sumu) : 0,21 mg/L) • (ATE - oraalinen : 450 mg/kg)

5-KLOORI-2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN JA 2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN (3:1) SEOS ; CAS-nro : 55965-84-9

Painonosuus :	≥ 0,00015 - < 0,0015 %
Luokittelu 1272/2008 [CLP] :	Acute Tox. 2 ; H310 Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1A ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 EUH071
Erityiset pitoisuusrajat :	Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 0,6 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 0,6 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 0,06 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 0,06 % • Skin Sens. 1A ; H317: C ≥ 0,0015 % • (M=100)

Muut aineosat

ALUMINIUM HYDROXIDE ; REACH-nro : 01-2119529246-39-XXXX ; EY-nro : 244-492-7; CAS-nro : 21645-51-2

Painonosuus :	≥ 20 - < 25 %
---------------	---------------

BARIUM SULPHATE ; REACH-nro : 01-2119491274-35-XXXX ; EY-nro : 231-784-4; CAS-nro : 7727-43-7

Painonosuus :	≥ 5 - < 10 %
---------------	--------------

TRIS(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHATE ; REACH-nro : 01-2119517575-36-XXXX ; EY-nro : 201-116-6; CAS-nro : 78-42-2

Painonosuus :	≥ 1 - < 5 %
---------------	-------------

TITANIDIOKSIDI ; REACH-nro : 01-2119489379-17-XXXX ; EY-nro : 236-675-5; CAS-nro : 13463-67-7

Painonosuus :	≥ 1 - < 5 %
---------------	-------------

Lisäohjeet

Vaaralausekkeiden ja EU:n vaaralausekkeiden koko teksti on OSASSA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

Ihokosketuksessa

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Voideltava rasvapitoisella salvalla.

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

ASETUS (EY) N:O 1907/2006 MUKAISESTI (REACH)

Kauppanimi : Keramiskt Rasterskydd
Päivitetty : 17.10.2025
Tulostuspäivämäärä : 24.08.2026

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (4.0.1)

Roiskeet silmiin

Suojaa loukkaantumatonta silmää. Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieltynä

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Ei saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vesihajasuihku ; Vaahto ; Sammutusjauhe ; Hiilidioksidi (CO₂) ; Hiekka

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi , Hiilidioksidi (CO₂) , Rikkidioksidi (SO₂) , Typpidioksidit (NO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

5.4 Lisäohjeet

Itse tuote ei pala. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eritynen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdista roiskeet välittömästi. Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla). Pestävä runsaalla vedellä. Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Suojeltava seuraavalta : Pakkanen .

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Lattian oltava tiivis, saumaton, eikä imukykyinen.

Sopiva materiaali säiliöille/laitteille: Ruostumaton teräs ; Polyeteeni

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

ASETUS (EY) N:O 1907/2006 MUKAISESTI (REACH)

Kauppanimi : Keramiskt Rasterskydd
Päivitetty : 17.10.2025
Tulostuspäivämäärä : 24.08.2026

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (4.0.1)

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa

Elintarvikkeet ja eläinravinto

Muut tiedot varastointiehdoista

Varastointilämpötila : 2°C - 35°C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudatettava teknisiä ohjeita. Noudata käyttöohjetta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikan raja-arvot

TITANIDIOKSIDI ; CAS-nro : 13463-67-7

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TWA (S)
Parametri : E: hengitettävä fraktio
Raja-arvo : 5 mg/m³
Versio :

SINKKIDIOKSIDI ; CAS-nro : 1314-13-2

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TWA (S)
Raja-arvo : 5 mg/m³
Versio :

DNEL-/PNEC-arvot

DNEL/DMEL

ALUMINIUM HYDROXIDE ; CAS-nro : 21645-51-2

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa : Suun kautta
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 4,74 mg/m³
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen ja järjestelmällinen)
Altistumistapa : Hengittäminen
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 10,76 mg/m³

BARIUM SULPHATE ; CAS-nro : 7727-43-7

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa : Hengittäminen
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 10 mg/m³
Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa : Suun kautta
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 13000 mg/kg bw/day
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen ja järjestelmällinen)
Altistumistapa : Hengittäminen
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 10 mg/m³

TITANIDIOKSIDI ; CAS-nro : 13463-67-7

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa : Hengittäminen
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 0,028 mg/m³
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa : Hengittäminen
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 0,17 mg/m³

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

ASETUS (EY) N:O 1907/2006 MUKAISESTI (REACH)

Kauppanimi : Keramiskt Rasterskydd
Päivitetty : 17.10.2025
Tulostuspäivämäärä : 24.08.2026

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (4.0.1)

1,2-BENTSISOTIATSOL-3(2H)-ONI ; CAS-nro : 2634-33-5

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa : Hengittäminen
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 1,2 mg/m³
Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa : Dermaali
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 0,345 mg/kg bw/day
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa : Hengittäminen
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 6,81 mg/m³
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa : Dermaali
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 0,966 mg/kg bw/day

5-KLOORI-2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN JA 2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN (3:1) SEOS ; CAS-nro : 55965-84-9

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa : Hengittäminen
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 20 µg/m³
Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa : Hengittäminen
Altistumistiheys : Lyhytaikainen
Raja-arvo : 40 µg/m³
Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa : Suun kautta
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 0,09 mg/kg bw/day
Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa : Suun kautta
Altistumistiheys : Lyhytaikainen
Raja-arvo : 0,11 mg/kg bw/day
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa : Hengittäminen
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 20 µg/m³
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa : Hengittäminen
Altistumistiheys : Lyhytaikainen
Raja-arvo : 40 µg/m³

PNEC

BARIUM SULPHATE ; CAS-nro : 7727-43-7

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo : 0,115 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo : 600,4 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Maaperä)
Raja-arvo : 207,7 mg/kg dw
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo : 62,2 mg/l

TRIS(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHATE ; CAS-nro : 78-42-2

Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo : 0,831 mg/kg dw
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo : 0,0831 mg/kg dw
Raja-arvotyyppi : PNEC (Maaperä)

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

ASETUS (EY) N:O 1907/2006 MUKAISESTI (REACH)

Kauppanimi : Keramiskt Rasterskydd
Päivitetty : 17.10.2025
Tulostuspäivämäärä : 24.08.2026

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (4.0.1)

Raja-arvo : 3,7 mg/kg dw
TRISINKKIBIS (ORTOFOSFAATTI) ; CAS-nro : 7779-90-0
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo : 19,7 - 38,8 µg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo : 7,7 - 15,2 µg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo : 146,9 - 289,1 mg/kg dw
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo : 162,2 - 319,2 mg/kg dw
Raja-arvotyyppi : PNEC (Maaperä)
Raja-arvo : 83,1 - 163,6 mg/kg dw
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo : 100 - 196,8 µg/l
SINKKIOKSIDI ; CAS-nro : 1314-13-2
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo : 14,4 - 17,9 µg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo : 7,2 - 9 µg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo : 146,9 - 182,8 mg/kg dw
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo : 162,2 - 201,9 mg/kg dw
Raja-arvotyyppi : PNEC (Maaperä)
Raja-arvo : 83,1 - 103,4 mg/kg soil dw
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo : 100 - 124,5 µg/l
1,2-BENTSISOTIATSOL-3(2H)-ONI ; CAS-nro : 2634-33-5
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo : 4,03 µg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, ajoittainen päästö)
Raja-arvo : 1,1 µg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo : 1,1 µg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo : 0,0499 mg/kg dw
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo : 0,00499 mg/kg dw
Raja-arvotyyppi : PNEC (Maaperä)
Raja-arvo : 3 mg/kg dw
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo : 1,03 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmä-/kasvosuojaus



Käytettävä suojalaseja roiskeiden varalta.

Sopiva silmäsuojain
EN 166.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

ASETUS (EY) N:O 1907/2006 MUKAISESTI (REACH)

Kauppanimi : Keramiskt Rasterskydd
Päivitetty : 17.10.2025
Tulostuspäivämäärä : 24.08.2026

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (4.0.1)



Sopiva käsinetyyppi : EN 374.

Sopiva materiaali : NBR (Nitrilikumi)

Tunkeutumisaika : 480 min.

Käsinmateriaalin paksuus : 0,4 mm.

Huomautus : Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Hengityksensuojain



Hengityksensuojainta tarvitaan: altistumisen raja-arvon ylittyminen

Soveltuvat hengityksensuojalaitteet

Yhdistelmäsuodatin

Tyyppi : P

Huomautus

Käyttöaika rajoitukset tulee huomioida vaarallisista aineista annetun asetuksen (GefStoffV) ja hengityksensuojaimien käyttöä koskevien sääntöjen (BGFR 190) mukaisesti.

Yleisiä ohjeita

Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

8.3 Lisäohjeet

Testejä ei suoritettu. Valinta tehdään käyttäen parhaiten saatavilla olevaa tietämystä ja tietoa ainesosista. Kun kyseessä on seokset niin käsinemateriaalin kestävyyttä ei voida laskea etukäteen joten on testattava ennen käyttöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto : Nestemäinen

Väri : vaaleanharmaa

Haju

ominainen

Turvallisuusominaisuudet

Sulamis- tai jäätymispiste :	(1013 hPa)		ei määritetty		
Kiehumispiste ja kiehumisalue :	(1013 hPa)	>	100	°C	
Leimahduspiste :			ei määritetty		DIN EN ISO 13736
Itsesyttymislämpötila :			ei mitään		
Syttyvyys :			ei syttyvä		
Alempi räjähdysraja :			ei määritetty		
Ylempi räjähdysraja :			ei määritetty		
Höyrynpaine :	(50 °C)		ei määritetty		
Tiheys :	(20 °C)		1,4	g/cm ³	
Liuottimen erittelykoe :	(20 °C)		ei määritetty		
Vesiliukoisuus :	(20 °C)		käytännössä liukenematon		

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

ASETUS (EY) N:O 1907/2006 MUKAISESTI (REACH)

Kauppanimi : Keramiskt Rasterskydd
Päivitetty : 17.10.2025
Tulostuspäivämäärä : 24.08.2026

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (4.0.1)

pH :	(20 °C)		7 - 8		
Kinemaattinen viskositeetti :	(20 °C)	noin	214	mm ² /s	
Höyryn suhteellinen tiheys :	(20 °C)		ei määritetty		
Maksimi VOC-pitoisuus (2010/75/EY) :			3	P-%	
Maksimi VOC-pitoisuus (Sveitsi: VOCV; 814.018) :			3	P-%	
Verotettava VOC-pitoisuus (VOCV; 814.018 Liite 1) :		<	3	P-%	

9.2 Muut tiedot

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.
Hajoamistuotteet tulipalon yhteydessä: katso osio 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Akuutti oraalin toksisuus

Parametri :	LD50 (TRIS(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHATE ; CAS-nro : 78-42-2)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Menetelmä :	OECD 401
Parametri :	LD50 (TRISINKKIBIS (ORTOFOSFAATTI) ; CAS-nro : 7779-90-0)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 5000 mg/kg
Menetelmä :	OECD 401

Akuutti toksisuus ihon kautta

Parametri :	LD50 (TRIS(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHATE ; CAS-nro : 78-42-2)
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kani
Vaikuttava annos :	18400 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Parametri :	LC50 (TRIS(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHATE ; CAS-nro : 78-42-2)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

ASETUS (EY) N:O 1907/2006 MUKAISESTI (REACH)

Kauppanimi :	Keramiskt Rasterskydd	Versio (Tarkistettu) :	4.1.0 (4.0.1)
Päivitetty :	17.10.2025		
Tulostuspäivämäärä :	24.08.2026		

Vaikuttava annos :	> 447 mg/m ³
Altistuksen kesto :	4 h
Parametri :	LC50 (TRISINKKIBIS (ORTOFOSFAATTI) ; CAS-nro : 7779-90-0)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 5,7 mg/l
Altistuksen kesto :	4 h
Menetelmä :	OECD 403

Syöpyminen

Ihosityövyttävyysoharsytys

Parametri :	Ihosityövyttävyysoharsytys (1,2-BENTISOTIATSOL-3(2H)-ONI ; CAS-nro : 2634-33-5)
Tulos :	Ärsyttävä

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Parametri :	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (1,2-BENTISOTIATSOL-3(2H)-ONI ; CAS-nro : 2634-33-5)
Tulos :	Vaurioittaa vakavasti silmiä

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihoa herkistävä

Parametri :	Ihoa herkistävä (1,2-BENTISOTIATSOL-3(2H)-ONI ; CAS-nro : 2634-33-5)
Tulos :	Herkistävä.
Parametri :	Ihoa herkistävä (5-KLOORI-2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN JA 2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN (3:1) SEOS ; CAS-nro : 55965-84-9)
Tulos :	Voimakas allergeeni (Alakategoria 1A).

Arvio/luokitus

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Hengitysteitä herkistävä

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

Aspiraatiovaara

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä aineita, joiden pitoisuus on 0,1 % tai enemmän ja joilla on ihmisillä hormonaalisia vaikutuksia.

Toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

Muut haitalliset vaikutukset

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

ASETUS (EY) N:O 1907/2006 MUKAISESTI (REACH)

Kauppanimi :	Keramiskt Rasterskydd	Versio (Tarkistettu) :	4.1.0 (4.0.1)
Päivitetty :	17.10.2025		
Tulostuspäivämäärä :	24.08.2026		

Muut tiedot

Testaamaton valmiste. Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	LC50 (TRIS(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHATE ; CAS-nro : 78-42-2)
Laji :	Fish
Arviointiparametri :	Acute (short-term) fish toxicity
Vaikuttava annos :	> 500 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	LC50 (TRISINKKIBIS (ORTOFOSFAATTI) ; CAS-nro : 7779-90-0)
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Acute (short-term) fish toxicity
Vaikuttava annos :	0,169 - 2,17 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h

Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	NOEC (TRISINKKIBIS (ORTOFOSFAATTI) ; CAS-nro : 7779-90-0)
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Chronic (long-term) fish toxicity
Vaikuttava annos :	0,199 mg/l
Altistuksen kesto :	30 d
Menetelmä :	OECD 215

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille

Parametri :	EC50 (TRIS(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHATE ; CAS-nro : 78-42-2)
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Vaikuttava annos :	> 0,08 - 1 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Menetelmä :	Asetus (EY) No 440/2008, lisäys C.2
Parametri :	EC50 (TRISINKKIBIS (ORTOFOSFAATTI) ; CAS-nro : 7779-90-0)
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Vaikuttava annos :	0,86 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h

Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille

Parametri :	NOEC (TRISINKKIBIS (ORTOFOSFAATTI) ; CAS-nro : 7779-90-0)
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Vaikuttava annos :	0,031 - 0,208 mg/l
Altistuksen kesto :	50 d

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville

Parametri :	EC50 (TRIS(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHATE ; CAS-nro : 78-42-2)
Laji :	Desmodesmus subspicatus
Arviointiparametri :	Acute (short-term) algae toxicity
Vaikuttava annos :	> 0,876 mg/l
Altistuksen kesto :	72 h
Menetelmä :	OECD 201

Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville

Parametri :	NOEC (TRISINKKIBIS (ORTOFOSFAATTI) ; CAS-nro : 7779-90-0)
Laji :	Pseudokirchneriella subcapitata
Arviointiparametri :	Chronic (long-term) algae toxicity
Vaikuttava annos :	0,05 mg/l
Altistuksen kesto :	3 d

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

ASETUS (EY) N:O 1907/2006 MUKAISESTI (REACH)

Kauppanimi : Keramiskt Rasterskydd
Päivitetty : 17.10.2025
Tulostuspäivämäärä : 24.08.2026

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (4.0.1)

- Menetelmä : OECD 201
- Myrkyllisyys mikro-organismeille**
- Parametri : EC50 (TRIS(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHATE ; CAS-nro : 78-42-2)
Laji : Bacteria toxicity
Vaikuttava annos : 10 mg/l
Altistuksen kesto : 24 h
- Parametri : EC50 (TRISINKKIBIS (ORTOFOSFAATTI) ; CAS-nro : 7779-90-0)
Laji : Bacteria toxicity
Vaikuttava annos : 5,2 mg/l
Altistuksen kesto : 3 h
Menetelmä : OECD 209
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- Biohajoavuus**
- Parametri : Biodegradation (TRIS(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHATE ; CAS-nro : 78-42-2)
Inokulaatio : Biodegradation
Hajoaminen : 0 %
Testiaika : 28 d
Arviointi : Vaikeasti biohajoava.
Menetelmä : OECD 301C
- 12.3 Biokertyvyys**
- Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentialista.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
- Ei tietoja saatavissa.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- Tämä tuote ei sisällä aineita, joiden pitoisuus on 0,1 % tai enemmän ja jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.
- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
- Tämä tuote ei sisällä aineita, joiden pitoisuus on 0,1 % tai enemmän ja joilla on hormonaalisia vaikutuksia muihin kuin kohde-eläimiin.
- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)**
- Ennen käyttötarkoituksen mukaista käyttöä
- Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti**
- 08 02 03 (Keraamisia materiaaleja sisältävät vesisuspensiot)
- Muut hävittämissuosituks**
- Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen. Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen (Vesi (puhdistusaineen kanssa)). Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.
- 13.2 Muut tiedot**
- Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero**
- Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

ASETUS (EY) N:O 1907/2006 MUKAISESTI (REACH)

Kauppanimi : Keramiskt Rasterskydd
Päivitetty : 17.10.2025
Tulostuspäivämäärä : 24.08.2026

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (4.0.1)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.5 Ympäristövaarat

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Luvat ja/tai Käyttörajoitukset

Käyttörajoitukset

Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro : 3, 75

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan

direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Viitteet muutoksesta

01. Relevantit tunnistetut käytöt · 03. Vaaralliset aineosat · 03. Muut aineosat · 08. Työpaikan raja-arvot · 08. DNEL/DMEL · 08. PNEC

16.2 Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus koskien kansainvälistä vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse.)

AOX: adsorbable organohalogens (adsorboitu vien orgaanisia halogeeni yhdisteitä)

AwSV: Saksan sääntely vesistöille vaarallisten aineiden käsittelylaitoksista

CAS: Chemical Abstracts Service (Amerikan kemikaali yhteisön osasto)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Asetus luokituksesta, merkinnöistä ja kemikaalien pakkaamisesta EU säädös No:1272/2008)

EAK / AVV: European waste code catalog (Euroopan jättekoodi luettelo)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Olevien kemiallisten aineiden EU)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistetun luokitus- ja kemikaalien merkintä järjestelmä)

IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmailun yhdistys)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Kansainvälinen meren koodi merenkulussa)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Kansainväliset määräykset vaarallisten tavaroiden rautatiekuljetuksissa)

VOC: volatile organic compound (haihtuvien orgaanisten yhdisteiden).

16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Registered Substances

EC_Safety Data Sheet of Suppliers

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

ASETUS (EY) N:O 1907/2006 MUKAISESTI (REACH)

Kauppanimi : Keramiskt Rasterskydd
Päivitetty : 17.10.2025
Tulostuspäivämäärä : 24.08.2026

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (4.0.1)

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
[-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.
Arviointi :
Aquatic Chronic 3 : Laskentamenettely.
Voi aiheuttaa allergisia reaktioita. Laskentamenettely.

16.5 H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Arsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

16.6 Koulutusohjeet

Ei

16.7 Muut tiedot

Ei

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.