AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

GEAQUELLO ® E 234T-Lithuania - Safety Data Sheet-lt

澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

19931333348

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com

以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

GEAQUELLO® E 234 T

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Išleidimo data: 2026-03-03 Peržiūrėta: 2026-03-03 Versija: 1.00

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma : Mišinys
Prekės pavadinimas : GEAQUELLO® E 234 T
UFI : 3N10-S0W1-E00P-DPDP

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Pagrindinė naudojimo kategorija : Naudojimas pramonėje
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas : Priešgaisrinės priemonės
Dvikomponentė danga
Derva
poliuretano gamyba

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojimo apribojimai : Tik profesionaliam naudojimui

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Pramoninkas / tiekėjas
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

kompetentingo asmens el. pašto adresas
sds@kft.de

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris : +370 5 214 3027 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Šalis / Sritis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 04130 Vilnius	+370 (5) 236 20 52	

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 kategorija H361d
Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija H411
Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.. Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS08 GHS09

Signalinis žodis (CLP) : Atsargiai

Sudėtyje yra	:	Boro cinko hidroksido oksidas
Pavojingumo frazės (CLP)	:	H361d - Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui. H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Atsargumo frazės (CLP)	:	P201 - Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką. P280 - Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių apsaugos priemones. P308+P313 - Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Kreiptis į gydytoją. P391 - Surinkti ištekėjusią medžiagą.

2.3. Kiti pavojai

Sudėtyje nėra PBT ir (arba) vPvB medžiagų ≥ 0,1 %, įvertintų pagal REACH reglamento XIII priedą

Komponentas	
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų PBT kriterijų pagal XIII priedą	cikloheksanonas (108-94-1), Boro cinko hidroksido oksidas (138265-88-0)
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų vPvB kriterijų pagal XIII priedą	cikloheksanonas (108-94-1), Boro cinko hidroksido oksidas (138265-88-0)

Mišinyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, turinčios (-ių) endokrininę sistemą ardančių savybių, arba cheminės (-ių) medžiagos (-ų), kuri (-ios) pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus nėra identifikuota (-os) kaip turinti (-čios) endokrininę sistemą ardančių savybių, kai jos koncentracija yra lygi arba didesnė kaip 0,1 %.

Komponentas	
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), kuri (-čios) nėra įtraukta (-os) į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, kaip turinti (-čios) endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta (-os), kad ji (jos) turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus	Boro cinko hidroksido oksidas (138265-88-0), cikloheksanonas (108-94-1)

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Boro cinko hidroksido oksidas	CAS Nr: 138265-88-0 EB Nr: 235-804-2 REACH Nr: 01-2119691658-19-xxxx	≥ 10 – < 20	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
cikloheksanonas Medžiaga, kuri turi nacionalinę (-es) profesinio poveikio ribinę (-es) vertę (-es) (LT); medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	CAS Nr: 108-94-1 EB Nr: 203-631-1 Indekso Nr: 606-010-00-7 REACH Nr: 01-2119453616-35-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Prarijus), H302 (ATE=500 mg/kg kūno svorio) Acute Tox. 4 (Per odą), H312 (ATE=1100 mg/kg kūno svorio) Acute Tox. 4 (Įkvėpus:garų), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės	:	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus	:	Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos	:	Nuplaukite odą dideliu vandens kiekiu.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	:	Besilaikant atsargumo priemonių praplaukite akis vandeniu.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	:	Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.
Pirmojo pagalbos teikėjo savisauga	:	Pirmoji pagalba teikiantys asmenys turi rūpintis savo apsauga ir naudoti rekomenduojamas asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių).

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra papildomos informacijos

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	:	Naudokite atitinkamas priemones, gesinant esantį šalia gaisrą. Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Putos. Anglies dioksidas.
Netinkamos gesinimo priemonės	:	Stipri vandens čiurkšlė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi skilimo produktai gaisro metu	:	Galimas nuodingų dūmų išsiskyrimas. Anglies monoksidas. Anglies dioksidas. Metalų oksidai. boro oksidas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsauga gaisro gesinimo metu	:	Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas.
Kita informacija	:	Neleiskite patekti priešgaisriniams nuotėkiams į kanalizacijas ar vandens telkinius. Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Avarinių atvejų planai	:	Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga	:	Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Jei produktas pakliuvo į kanalizaciją ar viešuosius vandens telkinius, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms. Venkite prasiskverbimo į podirvį. Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikymui	:	Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Valymo procedūros	:	Absorbuokite išsiliejusį skystį absorbuojančia medžiaga. Surinkite mechaniškai (sušluodami arba susemdami į semtuvėlį) ir supilkite į atitinkamą indą, skirtą pašalinimui. Jei produktas pakliuvo į kanalizaciją ar viešuosius vandens telkinius, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.
Kita informacija	:	Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Atsargumo priemonių taikymas naudojant. Žiūrėti skyrių 7. Kas susiję su asmenine apsauga, žiūrėkite skyrių 8. Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės	:	Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
Higienos priemonės	:	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos	:	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje. Laikyti užrakintą.
Nurodymai dėl bendro sandėliavimo	:	Laikykite atokiai nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašaro.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos informacijos

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

cikloheksanonas (108-94-1)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Pastaba	Skin
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Cikloheksanonas
IPRV (OEL TWA)	40,8 mg/m³
	10 ppm
TPRV (OEL STEL)	81,6 mg/m³
	20 ppm
Pastaba	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

8.1.4. DNEL ir PNEC

cikloheksanonas (108-94-1)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	10 mg/m³
Ūmus - vietinis poveikis, odos	4 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	20 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	4 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	10 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	40 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ūmus - sisteminis poveikis, oralinis	1,5 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ūmus - vietinis poveikis, odos	1 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	5 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	1,5 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	2,55 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	1 mg/kg kūno svorio/ dieną
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	0,356 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,036 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiais, gėlas vanduo)	3,29 mg/l
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	2,69 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	0,269 mg/kg sauso svorio
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	0,328 mg/kg sauso svorio
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	10 mg/l

Boro cinko hidroksido oksidas (138265-88-0)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	35,49 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	2,48 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	0,69 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	0,507 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	0,88 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	25,35 mg/kg kūno svorio/ dieną

Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	0,12 mg/m³
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	0,0206 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,0061 mg/l
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	117,8 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	56,5 mg/kg sauso svorio
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	35,6 mg/kg sauso svorio
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	0,1 mg/l

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:
Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsaugą

Akių apsauga:
Jei gali užtikšti ant akių, naudokite apsauginius akinius. ISO 16321-1

8.2.2.2. Odos apsaugą

Odos ir kūno apsaugos priemonės:
Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius. EN ISO 13688. EN 13034

Rankų apsauga:
Esant pakartotiniam ar ilgam kontaktui dėvėkite pirštines. ISO 374-1. Fluoro elastomeras (FKM). Butilo kaučiukas. Pasirinkti reikiamas pirštines - sprendimas, priklausantis ne tik nuo medžiagos, bet ir kitų kokybės savybių, kurios kiekvienas gamintojas parenka individualiai. Prašome gerai peržiūrėti instrukciją, susijusią su skvarba ir skvarbos laiko trukme, kurios pateikiamos gamintojo. Pirštinės privalo būti pakeistos po kiekvieno naudojimo ir įplyšus arba pradūrus

8.2.2.3. Kvėpavimo apsaugą

Kvėpavimo apsaugą:
Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėkite tinkamą kvėpavimo aparatą. EN 143. Kvėpavimo prietaisas su filtru. A-P2. . Kvėpavimo apsauga turi būti naudojama tik likutinei trumpalaikei rizikai valdyti, kai buvo atlikti visi įmanomi pavojingų šaltinių pavojaus sumažinimo žingsniai, pvz, sulaikymo ir / arba vietinio išsiurbimo metu.

8.2.2.4. Apsaugą nuo terminių pavojų

Nėra papildomos informacijos

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:
Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Kita informacija:
Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būsena	:	Skysta
Spalva	:	Juoda.
Išvaizda	:	Klampus.
Kvapas	:	savybė.
Kvapo atsiradimo ribinė	:	Nėra
Lydymosi temperatūra	:	Netaikytina
Stingimo temperatūra	:	Nėra
Virimo taškas	:	Nėra
Degumas	:	Nėra
Sprogstamosios savybės	:	Produktas nėra sprogus.
Oksiduojančios savybės	:	Neoksiduojantis.
Apatinė sprogimo riba	:	Nėra
Viršutinė sprogimo riba	:	Nėra
Pliūpsnio temperatūra	:	> 200 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra	:	Nėra
Virimo temperatūra	:	Nėra
pH	:	Nėra
Klampumas, kinematinis	:	Nėra
Tirpumas	:	Vanduo: Netirpus
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	:	Nėra
Garų slėgis	:	Nėra
Garų slėgis esant 50°C	:	Nėra
Tankis	:	Nėra
Santykinis tankis	:	Nėra
Santykinis garų tankis esant 20°C	:	Nėra
Dalelių savybės	:	Netaikytina

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

LOJ kiekis : ≈ 15 %

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Esant normalioms naudojimo, laikymo ir transportavimo sąlygoms, produktas nereaguoja.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

10.4. Vengtinos sąlygos

Nėra papildomos informacijos

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną)	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (per odą)	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Kancerogeniškumas	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Toksiškumas reprodukcijai	:	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
STOT (vienkartinis poveikis)	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
STOT (kartotinis poveikis)	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Aspiracijos pavojus	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

11.2.2. Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija	:	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis)	:	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Boro cinko hidroksido oksidas (138265-88-0)	
LC50 - Žuvys [1]	0,168 mg/l
EC50 - Vėžiagyviai [1]	0,413 mg/l
NOEC chroniškas žuvys	0,044 mg/l
NOEC chroniškas vėžiagyviai	50 µg/l

12.2. Patvarumas ir skaidumas

GEAQUELLO® E 234 T	
Patvarumas ir skaidumas	Produktas nebuvo išbandytas.

cikloheksanonas (108-94-1)	
Patvarumas ir skaidumas	Lengvai biologiškai skaidus.
Biologinis skaidymasis	90 – 100 % (28 d; (301F EBPO metodas))

Boro cinko hidroksido oksidas (138265-88-0)	
Patvarumas ir skaidumas	Netaikoma neorganinėms medžiagoms.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

GEAQUELLO® E 234 T	
Bioakumuliacijos potencialas	Produktas nebuvo išbandytas.

cikloheksanonas (108-94-1)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	0,86 (25 °C; (107 EBPO metodas))
Bioakumuliacijos potencialas	Mažai tikėtina bioakumuliacija.

12.4. Judumas dirvožemyje

GEAQUELLO® E 234 T	
Judumas dirvožemyje	Produktas nebuvo išbandytas

cikloheksanonas (108-94-1)	
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	1,596 (25 °C; Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR))

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Komponentas	
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų PBT kriterijų pagal XIII priedą	cikloheksanonas (108-94-1), Boro cinko hidroksido oksidas (138265-88-0)
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų vPvB kriterijų pagal XIII priedą	cikloheksanonas (108-94-1), Boro cinko hidroksido oksidas (138265-88-0)

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Atliekų apdorojimo metodai : Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus. Europos atliekų katalogas. Neišmeskite į nuotekas ar į aplinką. Nešalinkite kartu su buitinėmis atliekomis.

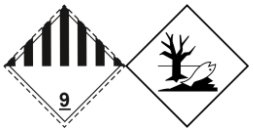
Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos : Perdirbkite arba pašalinkite pagal galiojančius įstatymus.

Europos atliekų sąrašas (LoW, EB 2000/532) : 08 01 11* - dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos

Kodas HP : HP10 - „Toksiškos reprodukcijai“: atliekos, kurios turi neigiamą poveikį suaugusių vyrų ir moterų lytinei funkcijai ir vaisingumui, taip pat toksinį poveikį palikuonių vystymuisi.
HP14 - „Ekotoksiškos“: atliekos, kurios kelia ar gali sukelti tuojau pat ar vėliau gresiantį pavojų vienam ar daugiau aplinkos sektorių.

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris				
JT 3082	JT 3082	JT 3082	JT 3082	JT 3082
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas				
APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Boro cinko hidroksido oksidas)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate)	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Boro cinko hidroksido oksidas)	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Boro cinko hidroksido oksidas)
Transportavimo dokumentų aprašymas				
UN 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Boro cinko hidroksido oksidas), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate), 9, III	UN 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Boro cinko hidroksido oksidas), 9, III	UN 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Boro cinko hidroksido oksidas), 9, III
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Pakuotės grupė				
III	III	III	III	III
14.5. Pavojus aplinkai				
Aplinkai pavojinga: Taip	Aplinkai pavojinga: Taip Teršia vandenį: Taip EmS Nr. (Ugnis): F-A EmS Nr. (Nutekėjimas): S-F	Aplinkai pavojinga: Taip	Aplinkai pavojinga: Taip	Aplinkai pavojinga: Taip
Nėra papildomos informacijos				

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Klasifikavimo kodas (ADR) : M6
Specialiosios nuostatos (ADR) : 274, 335, 375, 601, 650
Riboti kiekiai (ADR) : 5l
Nekontroliuojami kiekiai (ADR) : E1
Transporto kategorija (ADR) : 3
Pavojaus identifikavimo numeris : 90
Oranžinės plokštelės :



Tunelio apribojimo kodas (ADR) : -

Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG) : 274, 335, 375, 969
Riboti kiekiai (IMDG) : 5 L
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG) : E1

Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	:	E1
Riboti kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	:	Y964
Didžiausias grynas kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	:	30kgG
Pakavimo instrukcija keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	:	964
Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	:	450L
Didžiausias grynas kiekis tik krovininiu orlaiviu (IATA)	:	450L
Specialiosios nuostatos (IATA)	:	A97, A158, A197, A215

Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN)	:	M6
Specialiosios nuostatos (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Riboti kiekiai (ADN)	:	5 L
Nekontroliuojami kiekiai (ADN)	:	E1
Vežti leidžiama (ADN)	:	T

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID)	:	M6
Specialiosios nuostatos (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Riboti kiekiai (RID)	:	5L
Nekontroliuojami kiekiai (RID)	:	E1
Transporto kategorija (RID)	:	3
Pavojaus identifikavimo nr. (RID)	:	90

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

15.1.1. ES nuostatos

Kita informacija, apribojimai ir teisinės nuostatos : Laikykitės darbo apribojimų, taikomų nepilnamečiams. Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus nėščiosioms ir maitinančioms moterims.

REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

ES apribojimų sąrašas (REACH XVII priedas)	
Nuorodos kodas	**Taikoma**
3(a)	cikloheksanonas
3(b)	GEAQUELLO® E 234 T ; cikloheksanonas
3(c)	GEAQUELLO® E 234 T

REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH reglamento XIV priede (autorizacijų sąrašas)

REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Sudėtyje yra į REACH kandidatinį sąrašą įtrauktos (-ų) medžiagos (-ų) < 0,1 % arba SCL.

IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo):

POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų)

Ozono reglamentas (2024/590)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į ozono sluoksnį ardančių medžiagų sąrašą (Reglamentas ES 2024/590 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų):

Tarybos reglamentas (EB) dėl dvejopo naudojimo prekių kontrolės

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas TARYBOS REGLAMENTAS (EB) dėl dvejopo naudojimo prekių kontrolės

LOJ direktyva (2004/42)

LOJ kiekis	:	≈ 15 %
Direktyvos (2004/42/EC)- II priedas	:	A/j (Dažai ir lakai - Dviejų pakuočių apsauginės dangos, skirtos galutiniam naudojimui, tokiam kaip grindys)
Didžiausia leistina koncentracija	:	500 g/l LOJ
Didžiausias LOJ kiekis	:	0,00 g/l LOJ

Seveso direktyva (nelaimių rizikos mažinimas)

Seveso III Dalis I (Pavojingų cheminių medžiagų kategorijos)	**Kvalifikacinis kiekis (tonomis)**	
	Žemesnė pakopa	**Aukštesnė pakopa**
E2 Pavojinga vandens aplinkai, priskiriama lėtinio pavojaus 2 kategorijai	200	500

Sprogmenų pirmtakų reglamentas (ES 2019/1148)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sprogmenų pirmtakų sąrašą (Reglamentas ES 2019/1148 dėl sprogmenų pirmtakų rinkodaros ir naudojimo)

Narkotikų pirmtakų reglamentas (EB 273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į narkotikų pirmtakų sąrašą (Reglamentas EC 273/2004 dėl tam tikrų medžiagų, naudojamų neteisėtai narkotinių ir psichotropinių medžiagų gamybai, gamybos ir pateikimo rinkai)

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Santrumpos ir akronimai:	
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
BKV	Biokoncentracijos koeficientas
CAS Nr	Cheminės santraukos paslaugos numeris
CLP	Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
DMEL	Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EWC	Europos atliekų katalogas
EC50	Vidutinė poveikį sukelianti koncentracija
EB Nr	Europos bendrijos numeris
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija

IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
OECD	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SDL	Saugos Duomenų Lapas
STP	Vandens valymo stotis
TLM	Vidutinė nuokrypio riba
UFI	Unikalus mišinio identifikatorius
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Duomenų šaltiniai : Tiekėjo medžiagos saugos duomenų lapai. Gamintojo informacija. Europos cheminių medžiagų agentūra, http://echa.europa.eu/.

Biuras, sudarantis techninius lapus: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Acute Tox. 4 (Įkvėpus:garų)	Ūmus toksiškumas (Įkvėpus:garų), 4 kategorija
Acute Tox. 4 (Per odą)	Ūmus toksiškumas (per odą), 4 kategorija
Acute Tox. 4 (Prarijus)	Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 Kategorija
Aquatic Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus, 1 kategorija
Aquatic Chronic 2	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija
Flam. Liq. 3	Degieji skysčiai, 3 kategorija
Repr. 2	Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 kategorija
H226	Degūs skystis ir garai.
H302	Kenksminga prarijus.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H332	Kenksminga įkvėpus.

H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Naudojama klasifikacija ir veiksmai, norint nustatyti mišinių klasifikaciją pagal reglamentus (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Repr. 2	H361d	skaičiavimo metodas
Aquatic Chronic 2	H411	skaičiavimo metodas

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.