

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

· **Kaubanduslik nimetus:** **BETOGEL KSE**

· **UFI:** 05V7-S0PG-X00D-AHGV

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

· **Olelusringi etapid** IS Tööstusettevõttes kasutamine

· **Kemikaalikategooria** PC0 Muu

· **Aine/segu kasutamine** Pindaktiivne aine

· **Kasutusala, mida ei soovitata** Ei ole teada

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija:

Semtu AS

Saha tee 24

74201 Loo, Harjumaa

Tel.: +372 606 3870

semtu@semtu.ee

1.4 Hädaabitelefoni number

Päästeamet 112 või Mürgistusteabekeskus 16662

Välisriigist helistades +372 794 3794 (24/7)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS05 söövitus

Skin Corr. 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.



GHS07

STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2.2 Märgistuselemendid

· **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohupiktogramm



GHS05



GHS07

· **Tunnussõna** Ettevaatust

· **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**

vesinikkloriid

Ohulaused

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Kaubanduslik nimetus: BETOGEL KSE

(Jätkub lehel 1)

Hoiatuslaused

- P260 Tolmu või udu mitte sisse hingata.
- P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/ kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.
- P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].
- P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
- P321 Nõuab eriravi (vt käesoleval etiketil).
- P405 Hoida lukustatult.
- P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

2.3 Muud ohud

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

- PBT:** Ei ole kohaldatav.
- vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Kirjeldus: Segu allpool loetletud ohutute lisanditega ainetest.

Ohtlikud koostisosad:

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Indeksinumbr: 017-002-00-2 Reg.nr.: 01-2119484862-27-xxxx	vesinikkloriid Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; C ≥ 10 %	≥10-<25%
CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1 Indeksinumbr: 607-750-00-3 Reg.nr.: 01-2119457026-42-xxxx	citric acid Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥2,5-<10%

Täiendav teave: Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised soovitused:

Ei tohi võtta meetmeid, mis on seotud isikliku riskiga või ei ole piisavalt koolitatud. Koheselt eemaldada kõik tootega määratud rõivad.

Sissehingamisel: Teadvuse kaotamise korral paigutada patsient stabiilselt külili transportimiseks.

Kokkupuutel nahaga: Loputada koheselt veega.

Silma sattumisel:

Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerida arstiga. Kaitsta kahjustamata silma. Eemaldage võimalusel kõik kontaktläätsed. Jätkake loputamist.

Allaneelamisel:

Mitte kutsuda esile oksendamist; otsida viivitamatult meditsiiniabi. Loputa suu ja joo rohkest vett.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Täiendav oluline teave puudub.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta Täiendav oluline teave puudub.

EE

(Jätkub lehel 3)

Ohutuskaart**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 11.11.2024 Versiooni number 135.0 (asendab versiooni 134.0)

Läbi vaadatud: 01.03.2024

Kaubanduslik nimetus: BETOGEL KSE

(Jätkub lehel 2)

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid:**

CO₂, kustutuspulber või veejuga. Suuremat tuld kustuta veejoaga või vahuga.
Kasutada ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Vesinikloriid (HCl)

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik mürgiste gaaside teke.

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:

Süsinikdioksiid (CO₂)

Süsinikmonoksiid (CO)

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**Erikaitsevahendid:** Kandke isiklikku hingamisteede kaitseseadet.**Täiendav teave** Kõrvaldada tulekahjajärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tagada vastav ventilatsioon

Kasutada hingamisaparaati.

Kanda kaitsevarustus. Hoida kaitsmata isikud eemal.

Kanda kaitseriietust.

Tavapersonal Ei tohi võtta meetmeid, mis on seotud isikliku riskiga või ei ole piisavalt koolitatud.**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.

Kasutada neutraliseerivat ainet.

Käidelda saastunud materjali nagu jäätmeid vastavalt 13. jaole

Tagada sobilik ventilatsioon.

6.4 Viited muudele jagudele

Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.

Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.

Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Tagada töötlemismasinatel sobiv väljatõmbesüsteem.

Vältida udu teket.

Ärge sööge, jooge ega suitsetage pealekandmise piirkonnas.

Vältida kokkupuudet silmade, naha ja riietusega.

Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta: Hoida hingamisteede kaitseseade kättesaadavalt.**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Ladustamine:****Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** Säilitada üksnes originaalanumates.**Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Pole nõutud.**Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:**

Kaitsta külma eest.

Säilitada mahutid tihedalt suletuna.

Kaitsta saastumise eest.

Ladustamisklass: 8 B**7.3 Eriksutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

EE

(Jätkub lehel 4)

Kaubanduslik nimetus: BETOGEL KSE

(Jätkub lehel 3)

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:

7647-01-0 vesinikkloriid

TKOP Lühiajaline väärtus: 15 mg/m³, 10 ppm
Pikaajaline väärtus: 8 mg/m³, 5 ppm

DNELid

7647-01-0 vesinikkloriid

Sissehingamisel	DNEL Krooniline – süsteemsed toimed	8 mg/m ³ (Töötajad)
	DNEL Krooniline – lokaalsed toimed	8 mg/m ³ (Elanikkond (tarbijad))
		8 mg/m ³ (Töötajad)
	DNEL Akuutne – lokaalsed toimed	15 mg/m ³ (Elanikkond (tarbijad))
		15 mg/m ³ (Töötajad)

PNECid

7647-01-0 vesinikkloriid

PNEC aqua (merevesi) 0,036 mg/l
PNEC aqua (magevesi) 0,036 mg/l

Täiendav teave: Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Kemikaalide käsitsemisel tuleb järgida üldisi ettevaatusabinõusid.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldada kõik määratud ja saastunud riided

Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Vältida kokkupuudet silmadega.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Pärast tööd ja enne pause puhastada nahk täielikult.

Hingamisteede kaitsmine

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutada suletud ringlusega hingamisteede kaitseseadet.

Soovitav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks: Filter E

Käte kaitsmine:



Kaitsekindad

Happekindlad kindad

Pikkade varrukatega kindad

Soovitav on ennetav nahakaitse nahakaitsetoodete kasutamisega.

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ valmistise suhtes.

Kindamaterjali valik, võttes arvesse läbitungimisaegu, läbitungimiskiirust ja lagunemist.

Kindamaterjal

Nitriilkumm

Soovitav materjali paksus: $\geq 0,4$ mm

Kindamaterjali läbimisaeg

Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

Läbivusväärtus: tase ≤ 6

Ei sobi järgnevatest materjalidest valmistatud kinnastele:

Nahast kindad

Tugevast materjalist kindad

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.11.2024 Versiooni number 135.0 (asendab versiooni 134.0)

Läbi vaadatud: 01.03.2024

Kaubanduslik nimetus: BETOGEL KSE

(Jätukub lehel 4)

Silmade/näo kaitsmine



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kehakaitse:

Jalatsid

Happekindel kaitseriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine teave	
Füüsikaline olek	Vedel
Värvus	Kollakas
Lõhn:	Iseloomulik
Lõhnalävi:	Pole määratud.
Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)
Süttivus	Ei ole kohaldatav.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
Alumine:	Pole määratud.
Ülemine:	Pole määratud.
Leekpunkt:	Ei ole kohaldatav.
Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
pH juures 20 °C	<2
Viskoossus:	
Kinemaatiline viskoossus juures 20 °C	3-5 mm ² /s
Dünaamiline juures 20 °C:	4-6 mPas
Lahustuvus	
Vesi:	Täielikult segunev.

N-oktaanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

5949-29-1 | citric acid | -1,8--0,2

Aururõhk juures 20 °C:	>100 hPa (7647-01-0 vesinikkloriid)
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus juures 20 °C:	1,15 g/cm ³
Suhteline tihedus	Pole määratud.
Auru tihedus	Pole määratud.

9.2 Muu teave

Välimus:	
Kuju:	Pastakujuline
Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
Süttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
Plahvatusohtlikkus:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
Vesi:	65,2 %
Tahkeaine sisaldus:	35,5 %
Oleku muutus	
Aurustumiskiirus:	Pole määratud.

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lõhkeained	Ei kehti
Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
Aerosoolid	Ei kehti

(Jätukub lehelt 6)

Kaubanduslik nimetus: BETOGEL KSE

(Jätkub lehel 5)

· Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
· Röhu all olevad gaasid	Ei kehti
· Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
· Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
· Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
· Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
· Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
· Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
· Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
· Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
· Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
· Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
· Metalle söövitavad ained ja segud	Ei kehti
· Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:** Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlike reaktsioone pole teada.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:		
ATE (Kasutatava ägeda mürgisuse hinnangu)		
Suuliselt	LD50	4.244 mg/kg
7647-01-0 vesinikkloriid		
Suuliselt	LD50	900 mg/kg (Küülikud)
5949-29-1 citric acid		
Suuliselt	LD50	>3.000 mg/kg (Rott)
Nahal	LD50	>2.000 mg/kg (Rott)

- **Nahasöövitus/-ärritus** Põhjustab rasket nahasöövitus ja silmakahjustusi.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.11.2024 Versiooni number 135.0 (asendab versiooni 134.0)

Läbi vaadatud: 01.03.2024

Kaubanduslik nimetus: BETOGEL KSE

(Jätkub lehel 6)

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Veekeskkonda ohustav mürgisus:

7647-01-0 vesinikkloriid

LC50 / 96h 3,25 mg/L (Sinine päikesekalal (Lepomis macrochirus))

EC50 / 48h 4,92 mg/L (Daphnia magna (vesikirp))

5949-29-1 citric acid

LC50 / 24h 1,535 mg/L (Daphnia magna (vesikirp))

LC50 / 48h 440 mg/l (Kuldkingas (Leuciscus idus)) (OECD 203 - Kalad, ägeda mürgisuse katse)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

5949-29-1 citric acid

Biolagunevus 97 % (28 päeva) (OECD 301 B - CO2 evolutsioonikatse (Sturmi katse))
kergesti biolagunev

12.3 Bioakumulatsioon Täiendav asjakohane teave puudub.

12.4 Liikuvus pinnases Täiendav asjakohane teave puudub.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT: Ei ole kohaldatav.

vPvB: Ei ole kohaldatav.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

12.7 Muu kahjulik mõju

Täiendav keskkonnaalane informatsioon:

Üldised märkused:

Vee ohuklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele

Mitte lasta lahjendamata või suurtes kogustes toodet sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

Suuremate koguste uhtumine kanalisatsiooni või veekogudesse võib viia pH väärtuse languseni. Madal pH väärtus kahjustab veeorganisme. Kasutatava kontsentratsiooni lahjendamisel tõuseb pH väärtus oluliselt, nii et peale toote kasutamist on kanalisatsiooni

sattunud reovesi vaid kergelt vett saastava toimega.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitused

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Vajab erikäitlust vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Euroopa jäätmekataloog

06 00 00	ANORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKकिनUD JÄÄTMED
06 01 00	Hapete valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed
06 01 02*	Vesinikkloriidhape
15 00 00	PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIETUS
15 01 00	Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed)
15 01 10*	Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid
HP5	Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus
HP8	Söövitav

Puhastamata pakend:

Soovitused: Saastatud pakendid tuleb täielikult tühendada. Neid võidakse ümber töödelda pärast täieliku ja korralikku puhastust.

(Jätkub lehel 8)

Kaubanduslik nimetus: BETOGEL KSE

(Jätkub lehel 7)

· **Soovitavad puhastusvahendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

· **14.1 ÜRO number või ID number**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1789

· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

· **ADR** KLOORVESINIKHAPE segu
· **IMDG, IATA** HYDROCHLORIC ACID mixture

· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

· **ADR**



· **klass** 8 (C1) Söövitavad ained

· **Ohumärgis** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Söövitavad ained

· **Label** 8

· **14.4 Pakendigrupp**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Keskkonnohud:**

· **Meresaasteaine:** Ei

· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

· **Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood** Hoiatus: Söövitavad ained
(Kemler)): 80

· **EMS Number:** F-A, S-B

· **Segregation groups** (SGG1a) Strong acids

· **Stowage Category** C

· **Segregation Code** SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

· **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise**

Mereorganisatsiooni dokumentidega Ei ole kohaldatav.

· **Transport/lisainformatsioon:**

· **ADR**

· **Piiratud koguses (piirkogus LQ)** 1L

· **Vabastatud koguses (EQ):** Kood: E2

Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml

Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml

· **Veo kategooria** 2

· **Tunneli piirangu kood:** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L

(Jätkub lehelt 9)

Kaubanduslik nimetus: BETOGEL KSE

(Jätkub lehel 8)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1789 KLOORVESINIKHAPE SEGU, 8, II

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

· **Direktiiv 2012/18/EÜ**

· **Ohtlike ainete loetelu - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3

· **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Riiklikud eeskirjad:**

· **Informatsioon kasutuspiirangute kohta:**

Järgige laste ja noorukite tööhõivepiiranguid vastavalt direktiivile 94/33/EÜ ja vastavatele siseriiklikele eeskirjadele.

· **Veeohu klass:** Vee ohuklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele.

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

· **Asjakohased laused**

H290 Võib söövitada metalle.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

· **Kontaktisik:** Dr. Klaus Hörmann

· **Eelmise versiooni number:** 134.0

· **Lühendid ja akronüümid:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(Jätkub lehel 10)

Ohutuskaart**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 11.11.2024 Versiooni number 135.0 (asendab versiooni 134.0)

Läbi vaadatud: 01.03.2024

Kaubanduslik nimetus: BETOGEL KSE

(Jätkub lehel 9)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Ägeda mürgisuse hinnangu väärtused)
Met. Corr. 1: Metalle söövitavad ained – 1. kategooria
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

Allikad

Meie ohutuskaartide koostamisel kasutatakse järgmisi teabeallikaid:

- Teave meie tarnijatelt.
- Andmed Euroopa Liidu registreeritud ainete andmebaasist "Database of registered substances" Kemikaaliamet (ECHA).
- GESTIS ohtlike ainete andmebaas.
- "Rigoletto" Keskkonnaagentuuri teabesait. Vesi Ohtlikud ained.
- Ohtlike ainete andmebaas, mis on koostatud Föderaalse Materjalide Uurimise Instituudi (BAM) poolt.
- eur-lex.europa.eu

EE