

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**HETI Kalpo**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 23.11.2018

Tarkistuspäivä 03.06.2019

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Kalpo

Tuotekoodi 32. 15782673

GTIN-nro 6414505081626

Tuotekuvaus Hapan kalkinpoistoaine

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Puhdistus- ja pesuaineet (9)

Aineen/seoksen käyttö Hapan kalkinpoistoaine Vain ammattikäyttöön.

Toimialakoodi (TOL) Siivouspalvelut (N812)

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Yrityksen nimi Berner Oy/Pro

Toimiston osoite Hitsaajankatu 24

Postiosoite PL 22

Postinumero 00811

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin 02079100

Sähköposti pro@berner.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätännumero Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711) Yleinen hätännumero 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Eye Irrit. 2; H319

Lisätietoa luokituksesta

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P313 Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Valmiste ei sisällä PBT- eikä vPvB-luokiteltuja aineita.

Terveysvaikutus

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Sitruunahappo	CAS-numero: 5949-29-1 EY-numero: 201-069-1 REACH-rek.nro: 01-2119457026-42-xxxx	Eye Irrit. 2; H319	20 -40 %	
Alkyylieetteri karboksylihapo	CAS-numero: 105391-15-9 EY-numero: polymeeri	Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318;	1 -1,5 %	
Ethynylcarbinolalkoxyylate (monomeeri)	CAS-numero: 38172-91-7 REACH-rek.nro: 01-2119976291-33	Acute tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	< 0,5 %	
Seoksen kuvaus	Sisältää: <5% Ionittomia pinta-aktiivisia aineita, Sitruunahappoa 15-30%, korroosionestoainetta			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	-
Hengitystiet	Raitis ilma.
Ihokosketus	Huuhdeltava vedellä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Hakeuduttava lääkäriin, jos altistuminen aineelle on aiheuttanut oireita.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään juotavaa. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	-
-------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Alkusalmutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
---------------------------	---

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂) Hiilimonoksidi
-----------------------------	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmahengityslaitetta ja roiskesuojapukua.
------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. : suojalasit ja suojakäsineet
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Ympäristövaroitimet	Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret määrät Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään vaarallisena jätteenä.
---------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8.
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Ei saa jäädyttää. Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa. Alkuperäispakkauksessa, tiiviisti suljettuna, viileässä (alle +35 °C) kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista ja rehuista. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi
Arvo: 0,44 mg/l
Viite: Sitruunahappo

Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 0,044 mg/l
Viite: Sitruunahappo

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset
torjuntatoimenpiteet

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus,
lyhytaikainen kosketus

Suojakäsineet

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Sopiva suojaava vaateus.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	Kirkas
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: n. 1.5
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: n. 100°C
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: n. 1060 kg/m ³
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Liukenee

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

-

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Voimakkaan reaktion vaara. Vältettävä happoja ja emäksiä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit hapot ja emäkset

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilen oksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysturvallisuutta koskevat tiedot

Yleistä	ionittomat tensidit (Kokeellinen/laskettu tieto): LD50 rotta (Suun kautta): > 300 - 2.000 mg/kg (OECD Guideline 423) Sitruunahappo LD50/suun kautta/hiiri = 5400mg/kg
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Herkistymisreaktioita ei todettu.
Ihokosketus	Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Nieleminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita.
Herkistyminen	Ei sisällä herkistäviksi luokiteltuja aineosia.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotteesta saatavilla olevat tiedot eivät anna viitteitä lisääntymisvaarallisuudesta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa limakalvojen lievää ärsytystä. Nieltynä aiheuttaa vakavia syöpymiä suuhun ja nieluun sekä ruokatorven ja mahalaukun läpisyöpymisvaaran.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 440 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Huomautukset: Sitruunahappo
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 425 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 8 pv Huomautukset: Sitruunahappo
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1535 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 24 t Huomautukset: Sitruunahappo

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia

Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Ei oleteta olevan keräytyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia

-

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Käyttöliuos on viemäröntikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 200114 hapot
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Ei

14.1. YK-numero

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)

Ei tiedossa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Pesuainesäädökset

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Suositeltavat käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön

Lisätietoja

Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

1. REACH ja CLP
2. STM: HTP-arvot 2018
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

3.2, 11.1

Versio

3