Päiväys: 14.1.2024

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Edellinen päiväys: 5.3.2013

Huugo Viemärinaukaisuaine

Versio: 1.1

UFI **G770-Y0G5-100P-DCQM**

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY)nro2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi / aineen nimi	**Huugo Viemärinaukaisuaine**
Tunnuskoodi	30100
CAS-numero	1310-58-3
UFI	**G770-Y0G5-100P-DCQM**

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

Käyttötarkoitus sanallisesti	Viemärinaukaisuaine
Käyttötarkoituskoodi	PC-CLN-5 Viemärinpuhdistusaineet
Kemikaalin käyttö	Yleinen kulutus

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja

	Pyyrla Oy
Osoite	Korpraalintie 24
Postinumero ja -toimipaikka	28600 PORI
Puhelin	02 637 6600
Sähköpostiosoite	jarmo.kuusamo@ pp.inet.fi
Y-tunnus	1654637-4

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus 0800 147111 (ilmainen); 09 471 977 (normaalihintainen puhelu). Avoinna 24 tuntia/vrk.
Hätäpuhelinnumero 112

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A, H314
Acute Tox. 4, H302
Met. Corr. 1, H290

2.2 Merkinnät 1272/2008 (CLP)

GHS07 - GHS05

Huomiosana **Vaara**



Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H302 Haitallista nieltynä.
H290 Voi syövyttää metalleja.

Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä ilmoitusrajan ≥ 0,1% ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
Kaliumhydroksidi; kalilipeä	CAS 1310-58-3 EY 215-181-3	>90 %

Erityispitoisuusrajat:

Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %
Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %
Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

3.2 Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Otettava yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla lämpimällä vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Suojaa terve silmä. Välittömästi lääkäriin. Jatka silmien huuhtelua kuljetuksen ajan.

4.1.5 Nieleminen

Huuhtele suu. Älä oksennuta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei lisätietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedossa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paineilmalaite ja suojapuku

5.4 Muita ohjeita

Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Ihmisten pääsy estettävä tulipaloalueelle ja pidettävä heidät tuulen yläpuolella myrkyllisen savun vuoksi.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8. Vältettävä iho- ja silmäkosketusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Voidaan imeyttää inerttiin huokoiseen aineeseen. (hiekka, maa). Neutraloi laimennetulla rikkihapolla tai kloorivetyhapolla ja neutraloinnin jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kohta 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä pölyn muodostusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Käytettävä ainoastaan puhtaita ja kuivia välineitä. jotka eivät sisällä ainejäämiä (voivat reagoida tuotteen kanssa). Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Sopivat materiaalit käsittelyyn ja varastointiin ovat: jaloteräs, kumipäällysteinen teräs ja olefiinimuovi (polyeteeni, polypropeeni yms.) Sopimattomat materiaalit: alumiini, tina, kromi, lyijy, emali ja sinkki. Ei saa säilyttää happojen lähellä. On huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Asiattomien pääsy estettävä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tiedossa.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

1310-58-3 Kaliumhydroksidi
2 mg/m3 (15 min)
kattoarvo

Muut raja-arvot

TWA: 1 mg/m3, TVL: 2 mg/m3

Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

DNEL-arvot

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Käyttöalue	Altistumisreitit	Terveysvaikutus	Arvo
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	Paikalliset vaikutukset	1 mg/m3
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	Paikalliset vaikutukset	1 mg/m3

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Silmienhuuhtelulaite tai hätäsuihku. Huolellinen työhönopastus. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja jalkineet sekä pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hengityksensuojaus

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Pölyä muodostuessa tai raja-arvojen ylittyessä: hengityksensuojaus (P3) /P2 tai paineilmalaite.

Käsiensuojaus

Käsien suojaukseen: läpäisemättömät butyylikumukäsineet , nitriilikumikäsineet, PVC- tai muut muovi käsineet tai fluorikautsu (vitoject)-käsineet. Käsineiden läpäisyajan tulee olla yli 480 minuuttia.

Ihonsuojaus

Suojavaatetus

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksyttyjä valtion standardien kuten NIOSH (US) tai EN 166 (EU) mukaisia suojaimia. Tiiviisti asettuvat suojalasit

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä
Väri	Valkoinen
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei tiedossa/ ei sovellettavissa.
pH	14 (100 g/l, 20 C)

Sulamis- tai jäätymispiste	360,4±0,7°C (100 % KOH)
Kiehumispiste ja kiehumisalue	1320 - 1324 °C
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa.
Haihtumisnopeus	Ei tietoa saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellettavissa.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoa saatavilla
Höyrynpaine	Ei tiedossa/ ei sovellettavissa.
Höyryntiheys	Ei tiedossa/ ei sovellettavissa.
Suhteellinen tiheys	2,044 (20 C)(100 % KOH)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Täysin liukoinen veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tiedossa/ ei sovellettavissa.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoa saatavilla
Hajoamislämpötila	Ei tietoa saatavilla
Viskositeetti	Ei tiedossa/ ei sovellettavissa.
Räjähtävyys	Ei tietoa saatavilla
Hapettavuus	Ei tietoa saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tietoa saatavilla

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei ilmoitettavaa kohdan 9.1 tietojen lisäksi

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Eksoterminen reaktio happojen ja veden kanssa. Reagoi veden ja joidenkin metallien kanssa muodostaen vetyä. Räjähdysvaara. Voi syövyttää metalleja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristö|olosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksotermisen vaaran mahdollisuus

10.4 Vältettävät olosuhteet

Altistuminen kosteudelle. Hygroskooppinen

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vesi, hapot, Orgaaniset materiaalit, Klooratut liuottimet, Alumiini, Fosfori, Tina/tinaoksidit, Sinkki.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei määritetty.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

LD50 Suun kautta - Rotta - uros - 333 mg/kg (OECD:n testiohje 425) Oireet: Nieltynä aiheuttaa vakavia syöpymiä suuhun ja nieluun sekä ruokatorven ja mahalaukun läpisyöpymisvaaran. Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Suun kautta - 333 mg/kg (Laskentamenetelmä) Oireet: limakalvojen syöpymistä, Yskä, Hengenahdistus, Mahdolliset vauriot., hengitysteiden vaurioita Ihon kautta: Tietoja ei ole käytettävissä

Ihosyövyttävyys/ärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Voimakkaasti silmiä vaurioittavaa.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Muut tiedot

Terveydelle haitallista nieltynä. Sokeutumisen vaara kosketuksesta silmien kanssa. Tuotepöly saattaa aiheuttaa voimakasta limakalvojen ärsytystä (nenä, nielu ja silmät), yskää, aivastelua ja kyynelvuotoa.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tiedossa olevia.

Muut tiedot : Ei muita tietoja

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

Ei määritetty.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoa saatavilla

12.3 Biokertyvyys

Ei oleteta olevan keräytyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liukenee veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät vaikutukset

Ei tiedossa olevia

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote saattaa korkean pH-arvonsa vuoksi aiheuttaa haittaa ympäristölle, vesistöihin tai maaperään.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Luokitellaan ongelmajätteeksi. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Pienet määrät laimennettuna viemäriin. Suuret määrät paikallisten viranomaisten osoittamalla tavalla. Pakkaukset polyeteeniä, jotka voidaan polttaa, kierrättää tai viedä kaatopaikalle.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero	1813
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	kaliumhydroksidi , kiinteä
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Ympäristövaarat	
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	ADR: Vaaran tunnusnumero: 80 IMDG: F-A/S-B

14.7 Kuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Mm. 67/548/EEC, REACH 1907/2006 (EC), 453/2010 (EU), 1272/2008 (EC), voimassa oleva jäte- ja työturvallisuuslainsäädäntö.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

16.1 Muutokset edelliseen versioon

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY)nro2020/878 mukaisesti muutettuna.

16.3 Tietolähteet

1. REACH
2. STM: HTP-arvot 2020
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

16.5 Luettelo vaaralausekkeista

H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

16.8 Lisätiedot

Kts. kohta 1.2.