

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Heksaani 1 I

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 28.06.2018

Tarkistuspäivä 30.03.2021

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Heksaani 1 I

CAS-numero 110-54-3

EY-numero 203-777-6

Indeksinumero 601-037-00-0

Tuotekoodi 557405

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

Tuoteryhmä Laboratoriokemikaalit
Yleinen kemiallinen reagenssi

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Jakelija**

Yrityksen nimi Tevella Oy

Postiosoite Pihkanokankatu 6

Postinumero 33900

Paikkakunta TAMPERE

Maa Suomi

Puhelin 033805300

Sähköposti asiakaspalvelu@tevella.fi

Verkkosivu <http://www.tevella.fi>

Y-tunnus 2575744-8

1.4 Häät puhelinnumero

Hätännumero Puhelin: Myrkytystietokeskus 09 471 977 tai 09 4711 (vaihe); yleinen hätännumero 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, kommentteja

Syttyvä neste, Katogoria 2: H225
 Aspiraatiovaara, Katogoria 1: H304
 Ihon ärsytys, Katogoria 2: H315
 Lisääntymiselle vaarallinen aine, Luokka 2: 361f
 Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, Katogoria 2: H373
 Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Katogoria 3, huume: H336
 Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2: H411

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
 P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
 P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä / .
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
 P308+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / .
 P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosa, lisätietoja

n-Heksaani
 Molekyylikaava: C₆H₁₄
 Molekyylipaino: 86,18
 CAS-nro: 110-54-3

REACH-rekisteröintinumero: Ei ole vielä kommunikoitu toimitusketjussa alaspäin.
Indeksinumero: 601-037-00-0

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin. Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käänny lääkärin puoleen. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Älä jätä loukkaantunutta yksin.
Hengitystiet	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä.
Ihokosketus	Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Iho-oireiden ilmaantuessa käänny lääkärin puoleen.
Silmäkosketus	Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan runsaalla juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Suojaa loukkaantumaton silmä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Nieleminen	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa antaa mitään syötävää eikä juotavaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Tietoja ei saatavilla.
-------------------------------	------------------------

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Tietoja ei saatavilla
-------------------------	-----------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Hiilidioksidi (CO ₂). Vaahto. Sammutusjauhe
Soveltumattomat sammutusaineet	Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO ₂).
-----------------------------	--

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja
------------------	---

kemikaalisuojapukua.
Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää. Käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Muut tiedot

Tulipalon sattuessa: Evakuoitu alue.
Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Ihmiset on vietävä turvaan. Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Läikkynyttä tuotetta ei saa koskaan laittaa takaisin alkuperäiseen astiaan uudelleen käytettäväksi. Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Puhdista roiskeet välittömästi.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältä:
Hengittäminen
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Käytä kupua (laboratorio).
Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.
Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, täytyy koko työalue tuulettaa teknisesti.
Eristettävä sytytyslähteistä -Tupakointi kielletty.
Yleiset toimenpiteet palon ennakointiin. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
Ennen astian avaamista on palosammutin pidettävä valmiina.
Takasytytys mahdollista kaukaiselta etäisyydeltä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Suosittelava varastointilämpötila: 15-25 °C
Varastointiluokka: 3
Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot	Alkuperämaa: EU LTV Huomautukset: 72 mg/m ³ , 20 ppm
------------	--

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.
---	---

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Silmien suojaus: Tiiviit suojalasit. DIN-/EN-normit: DIN EN 166
-----------------------------	---

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Käsiensuojaus: Kertakäyttökäsineet. Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviys/läpäisemättömyys. Käsineitä saa käyttää vain kerran. DIN-/EN-normit: DIN EN 374
------------------------	--

Soveltuvat materiaalit	NBR (Nitriilikumi)
------------------------	--------------------

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Vartalon suojaus: Laboratoriomekko. pidettävä päällä vain sopivaa, mukavasti istuva ja puhdasta suojavaatetusta.
--------------------------	--

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Aerosolin tai sumun muodostuminen
Suosittelut välinetyyppi	Koko-/puoli-/neljäosanaamarit (DIN EN 136/140)

Hygienia / ympäristö

Erityiset hygieniatoimet	Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Silmäsuihku on oltava ja sen sijaintipaikka on merkittävä näkyvästi.
--------------------------	---

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	nestemäinen
Olomuoto standardiolosuhteissa	nestemäinen
Väri	väritön
Haju	Tietoja ei saatavilla
Hajukynnys	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
pH	Huomautukset: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: -94,3 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 69 °C
Leimahduspiste	Arvo: -22 °C
Haihtumisnopeus	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys	Syttyvä neste ja höyry.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 1,1 %
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 8,1 %
Räjähdyksäraja	Viite: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	Arvo: 160 hPa Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Arvo: 2,79 Lämpötila: 20 °C
Suhteellinen tiheys	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	Arvo: 0,659 g/cm ³ Lämpötila: 20 °C
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: 9,5 mg/l Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Arvo: 3,94 Lämpötila: 20 °C
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 240 °C
Hajoamislämpötila	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	Arvo: 0,326 mPa.s
Räjähättävyys	Ei sovellettavissa
Hapettavuus	Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäröivissä olosuhteissa (huoneenlämpö).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähdysvaara seuraavan kanssa:
Voimakkaat hapettimet

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Tämä materiaali on palavaa ja voi syttyä helteessä, kipinästä, liekistä tai muusta syttymislähteestä (esim. statinainen sähkö, sytytysliekit, mekaaniset/sähköiset laitteet).

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Hapettajat, vahva.
Kumiesineet
Muoviesineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 16000 mg/kg
Laji: Rotta
Viite: OECD 401Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: > 25000 mg/kg
Laji: Rotta
Viite: RTECSVaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 3350 mg/kg
Laji: Kaniini
Viite: OECD 402Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: < 2000 mg/kg
Laji: Kaniini
Viite: Merck KGaA

Vaikutus testattu: LC50
 Altistumisreitit: Hengitys
 Arvo: 259,3 mg/l
 Laji: Rotta
 Viite: OECD 403

Vaikutus testattu: LC50
 Altistumisreitit: Hengitys
 Arvo: 48000 ppm
 Laji: Rotta
 Viite: National Library of Medicine ChemID Plus (NLM CIP)

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei herkistävä
Hengitysteiden herkistyminen, muut tiedot	Tietoja ei saatavilla
Mutageenisuuden arviointi	Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot Luokittelu toteutettu seosdirektiivin (1999/45/EY) laskentamenettelyn mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Arvo: 57,8 mg/l
 Altistumisaika: 96 t
 Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Tietoja ei saatavilla

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi: 3,94 (20 °C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät
ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset
hävittämismenetelmät, tuote

Poistettava ottaen huomioon viranomaismääräykset. Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa.

Asianmukaiset
hävittämismenetelmät, saastunut
pakkaus

Poistettava ottaen huomioon viranomaismääräykset. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Muut tiedot

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti 160506 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; laboratorioskemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratorioskemikaalien seokset mukaan luettuina Vaarallinen jäte. PAKKAUSJÄTTEET, ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
Vaarallinen jäte. Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN

1208

IMDG

1208

ICAO/IATA

1208

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	HEXANES
ADR/RID/ADN	HEKSAANIT
IMDG	HEXANES
ICAO/IATA	HEXANES

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä
--	-------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kaupp nimi	HEXANES
------------	---------

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	3
Vaaramerkintä IMDG	3
Vaaramerkintä ICAO/IATA	3

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusno	33
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	33

IMDG Lisätietoja

EmS	F-E, S-D
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)
Kansalliset määräykset
Vesistövaarallisuusluokka (D): 3 – voimakkaasti vettä saastava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia

Yllä olevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä voidaan käyttää vain ohjeellisina. Tämän dokumentin sisältö perustuu tämänhetkiseen tietämykseen, ja se soveltuu tuotteeseen, kun asianmukaiset turvatoimenpiteet huomioidaan. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia. Tevella ja sen yhteistyökumppanit eivät vastaa minkäänlaisista tuotteen käsittelystä aiheutuneista vahingoista.

Lisätietoja

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin .
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Versio

2

Viimeinen voimassaolopäivä

07.08.2020