

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

Kohta 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1,1. Tuotetunniste

Kauppanimi ULTRASTOP/ULTRASTOP pro med.

1,2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt, joita ei suositella

Huuruuntumista ehkäisevä aine lääkinnälliseen käyttöön

1,3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

MoNo chem-pharm Produkte GmbH

Leystraße 129

A-1200 Wien

Puhelin: +43-1-330 06 71-0

Faksi: +43-1-330 06 71-38

Sähköposti: msds@mono.co.at

1,4. Hätäpuhelinnumero

(Myrkytystietokeskus, 24/7)

Ilmaisnumero 24h/vrk p. 0800 147 111

Kohta 2. Vaaran yksilöinti

2,1. Luokitus

Luokitus (EY 1272/2008):

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry, luokka 2



H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä, luokka 1

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

2,2. Merkinnot

Piktogrammit	 GHS02	 GHS05
Huomiosana	Vaara	Vaara
<u>Vaaralausekkeet</u>	H225: Helposti syttyvä neste ja höyry	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä
<u>Turvalauseke – ennaltaehkäisy</u>	<p>P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. - Tupakointi kielletty.</p> <p>P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.</p> <p>P240 Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.</p> <p>P241 Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita</p> <p>P242 Käytä kipinöimättömiä työkaluja.</p> <p>P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.</p> <p>P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta</p>	
<u>Turvalauseke – vaste</u>	<p>P303 + P361 + P353 Jos kemikaalia joutuu iholle (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.</p> <p>P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vesisuihkua, alkoholinkestävää vaahtoa, hiilidioksidia tai kuivakemikaalia.</p> <p>P305 + P351 + P338 Jos kemikaalia joutuu silmiin: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p> <p>P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.</p>	
<u>Turvalauseke – säilytys</u>	P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.	
<u>Turvalauseke – hävittäminen</u>	P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.	

2,1. Muut vaarat

Lisätietoja ei ole saatavilla.

Käyttöturvallisuustiedote



Asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N:o 453/2010,

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

Kohta 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3,1. Aine

Ei sovelleta.

3,2. Seos

Tämä tuote on seos pinta-aktiivisia aineita alkoholi-vesimatriisissa. Vaaralliset aineet, jotka kuuluvat seosluokituksen piiriin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan on lueteltu alla.

Vaarallinen komponentti:	
Etanoli	EY-nro: 200-578-6
	Indeksinro: 603 -002-00-5
	CAS-nro: 64-17-5
	REACH-rekisteröintinro: 01-2119457610-43
	Pitoisuus n. 75 % w/w
	Luokitus (EY 1272/2008): Helposti syttyvä neste ja höyry, luokka 2, H225 Vaurioittaa vakavasti silmiä, luokka 2, H319
Pinta-aktiiviset aineet	EY-nro, indeksinro, CAS-nro. REACH-rekisteröintinro ei saatavilla – seos
	Pitoisuus < 5 % w/w
	Luokitus (EY 1272/2008): Ärsyttää ihoa, luokka 2, H315 Vaurioittaa vakavasti silmiä, luokka 1, H318 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille, luokka 4, H413

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

Kohta 4. Ensiaputoimenpiteet

4,1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen

Siirrä altistunut henkilö vaaralliselta alueelta raittiiseen ilmaan suojaten häntä.

Pidä altistunut henkilö rauhallisena ja suojaa häntä hypotermialta.

Anna potilaan hengittää happea, mikäli hengittäminen on vaikeaa.

Kun potilas on tajuton, mutta hengitys on vakaata, siirrä hänet kylkiasentoon.

Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

Riisu saastuneet vaatteet suojaten altistunutta henkilöä.

Puhdista saastunut iho vedellä.

Hakeudu lääkäriin suurten alueiden kontaminoitumisen tai jatkuvan ärsytyksen ilmetessä.

Silmäkosketus

Huuhtelee silmää juoksevassa vedessä silmäluomet erillään 10 minuutin ajan suojaten altistumatonta silmää.

Mikäli ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Mikäli on nieltä teollista etanolia, huuhtelee suu ja sylje neste ulos.

Mikäli potilas on tajuton, anna hänen välittömästi juoda runsaasti vettä.

Hakeudu lääkäriin.

4,2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävän aineen vaikutukset (esim. sidekalvontulehdus, ihotulehdus).

Erittäin suurissa pitoisuuksissa: hengityslama, huimaus, narkoosi, juopumus, euforia, pahoinvointi, oksentelu. Kuivattava vaikutus sekä ihon haurastuminen ja halkeilu.

Lisätietoja oireista ja terveysvaaroista on kohdassa 11.

4,3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan, lisätietoja ei ole saatavilla.

Kohta 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5,1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet:

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

vesisuihku, (alkoholinkestävä) vaahto, hiilidioksidi, kuivakemikaali tai suihku (vesi).

Epäsopivat sammutusaineet:

Älä yritä ehkäistä palon leviämistä suurella vesiruiskulla.

5,2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Höyryt ovat ilmaa painavampia ja saattavat levitä lattioita pitkin.

Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia huoneenlämpötilassa.

Tulipalon sattuessa saattaa syntyä vaarallisia palamiskaasuja tai höyryjä, häkää ja hiilidioksidia.

5,3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä tulipalon sattuessa ylipainehengityslaitetta.

Vältä ihokontaktia käyttämällä soveltuvia henkilönsuojaimia ja pysymällä turvallisella etäisyydellä.

Jäähdytä vaarantunutta säiliötä turvalliselta etäisyydeltä vesisuihkulla.

Estä veden avulla höyryjä leviämästä. Varo vastareaktioita.

Estä sammutusvettä pääsemästä pintaveteen, pohjaveteen ja maaperään.

Kohta 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6,1. Henkilökohtaiset suoja- ja varusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Älä hengitä höyryjä tai aerosoleja.

Vältä ihokontaktia käyttämällä soveltuvia henkilönsuojaimia ja pysymällä turvallisella etäisyydellä.

Henkilönsuojaimet katso kohta 8.2.

6,2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä tuotetta valumaan viemäriin/pintaveteen/maaperään.

6,3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suuret määrät: pumpppaa tuote pois

Jäämät: eristä vuotanut materiaali neutralisoivalla ja palamattomalla absorbentilla ja kerää se paikallisten määräysten mukaista hävittämistä varten asianmukaiseen säiliöön.

Pienet määrät (enintään 1 l):

Huuhtelee suurella määrällä vettä ja hävitä vesi viemärijärjestelmässä.

Käytä vaarallisella alueella vain kipinöimättömiä työkaluja.

6,4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7.

Katso henkilönsuojaimia koskevat tiedot kohdasta 8.

Katso hävitysnäkökohtia koskevat tiedot kohdasta 13.

Kohta 7. Käsittely ja varastointi

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

7,1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet

Vältä höyryjen ja aerosolien muodostumista.

Huolehdi työpaikan hyvästä ilmanvaihdosta/ilmanpoistosta

Älä hengitä sisään höyryjä/aerosoleja.

Tulipalo- ja räjähdysuojausta koskevia neuvoja

Pidä etäällä avotulesta, kuumista pinnoista, lämmönlähteistä, sähkölaitteista, kipinöistä ja muista syttymisen lähteistä.

Tupakointi kielletty.

Tulityö kielletty.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinointi.

Huolehdi riittävästä sähkömaadoituksesta.

Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Käsittele tyhjiä säiliöitä varoen. Höyryt saattavat räjähtää syttyessään.

Höyryjä on estettävä pääsemästä viereisiin tiloihin, joissa saattaa olla syttymislähteitä.



Höyryjen ja aerosolien ehkäisytoimenpiteet

Säilytä tiiviisti suljettuna.

Vältä suihkuttamista.

Ympäristönsuojelua koskevia neuvoja

Älä päästä tuotetta valumaan viemäriin/pintaveteen/maaperään.

Katso hävitysnäkökohtia koskevat tiedot kohdasta 13.

Hygienia-toimenpiteet

Noudata tavanomaisia hygienia-toimenpiteitä kemiallisten aineiden käsittelyssä ja pese etenkin kädet vedellä ja saippualla tuotteen parissa työskentelemisen jälkeen.

Käytä kosteuttavia ihonhoitotuotteita.

Tuotetta käytettäessä ei saa syötä tai juoda.



7,2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

7.2.1. Säilytysolosuhteet

Ei saa säilyttää huoneenlämpötilaa korkeammassa lämpötilassa ja on suojattava valolta.

7.2.2. Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset

Ei saa säilyttää:

sisäänkäyntien, uloskäyntien tai kulkuväylien yhteydessä,

portaikoissa,

steriileissä tiloissa ja kytkinten yhteydessä,

ullakoilla, kuiluissa, kanavissa ja huonosti ilmastoituilla kuilumaisilla pihjoilla,

työtiloissa, saniteettitiloissa, myymälöiden ikkunoissa ja vitriineissä,

portailla, rampeissa, kulkusilloilla, alustoilla ja lavoilla tai niiden alla,

ilmanvaihdon ja ilmastoinnin ohjaamoissa, sähkövalvomoissa, konehuoneissa, tulenohjauspöydissä jne.,

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

häätäuloskäyntien, hätäportaiden tai hätätikkaiden yhteydessä;

Säiliöt:

Älä käytä ruoka-astioita sekaantumisriskin välttämiseksi!
Säiliöt on merkittävä selkeästi ja pysyvästi.
Säilytä mahdollisuuksien mukaan alkuperäisessä säiliössä.
Säilytä tiiviisti suljettuna ja roiskekukulossa.
Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Säilytä etäällä syttymisen ja lämmön lähteistä.

Räjähdyssuojausta koskevat vaatimukset:

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.
Huolehdi riittävästä sähkömaadoituksesta.
Laitteiston ja sähkölaitteiston muotoilu on suoritettava sen luokituksen mukaan, joka johtuu VEXATin 5 §:n mukaan valmisteltavasta räjähdysuojausta koskevasta asiakirjasta.

Yhteinen säilytys:

TRGS 510:n mukaan tuote kuuluu säilytysluokkaan 3 (syttyvä neste).
Yhdessä voi säilyttää vain samaan säilytysluokkaan kuuluvia aineita.

Yhteinen säilytys seuraavien aineiden kanssa on **kielletty**:

- lääkkeitä, ruoka ja rehu, lisäaineet mukaan lukien
- kaasut
- muut säilytysluokan 4.1A räjähdysvaaralliset aineet
- säilytysluokan 4.1B syttyvät kiinteät aineet tai aineet, joiden herkkyys on poistettu
- pyroforiset aineet
- aineet, joista erittyy syttyviä kaasuja, kun ne joutuvat kosketukseen veden kanssa
- säilytysluokan 5.1A voimakkaat hapettavat aineet
- ammoniumnitraatti ja sen valmisteet
- orgaaniset peroksidit ja itsereaktiiviset aineet
- säilytysluokan 6.1B palamattomat, akuutin toksiset aineet

Yhteinen säilytys seuraavien aineiden kanssa on **sallittua vain tietyissä olosuhteissa** (katso tarkemmat tiedot kohdasta TRGS 510):

- säilytysluokan 5.1S hapettavat aineet
- säilytysluokan 6.1D toksiset tai krooniset palamattomat aineet
- säilytysluokan 11 palavat kiinteät aineet

Ainetta ei saa säilyttää yhdessä sellaisten aineiden kanssa, jotka saattavat aiheuttaa vaarallisia kemiallisia reaktioita.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Huuruuntumista ehkäisevä aine lääkinnälliseen käyttöön (lääkinnällinen laite).

Noudata ohjeita.

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

Kohta 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8,1. Altistumisen raja-arvot

Etanoli (CAS-nro 64-17-5)

MAK-Wert (maksimialtistuminen työpaikalla) Grenzwerteverordnung 2011:n mukaan:

TMW (päivän keskiarvo): 1,000 ppm / 1,900 mg/m³

KZW (lyhytaikainen arvo): 2,000 ppm / 3,800 mg/m³ 3x vuoroa kohti 60 minuutin ajan

DNEL (johdettu vaikutukseton altistumistaso):

950 mg/m³ hengitettynä

343 mg/kg:n ruumiinpainoa kohti / vrk ihoon imeytyneenä

PNEC (ennakoitu vaikutukseton pitoisuus):

makea vesi: 0,96mg/L

suolavesi: 0,79mg/L

Vaaratapahtumia koskeva ohjesääntö:

raja-arvo: 10t

Pinta-aktiiviset aineet

Seokselle ei ole saatavilla työpaikan altistumisrajoja tai DNEL- ja PNEC-arvoja.

8,2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Tekniset toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja asianmukaiset työoperaatiot on asetettava etusijalle henkilönsuojainten käyttöön nähden.

Varmista hyvä ilmanvaihto. Tämä saadaan aikaan paikallisen ilmanpoiston tai yleisen ilmanpoiston avulla.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

**silmien-
/kasvojensuojaus**






On käytettävä riittävää silmiensuojausta.

Käytä vähintään suojalaseja, joissa on sivusuojaimet.

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

<p>käsiensuojaus</p> 	<p><u>käsineet – täysi kontakti (puhkeamisaika \geq 8 tuntia):</u> butyylikumi (0,5 mm) Fluorikumi (0,4 mm)</p> <p><u>käsineet – kontakti suihkeen kanssa (puhkeamisaika \geq 2 tuntia):</u> Polykloropreeni (0,5 mm)</p> <p>Seuraavat materiaalit eivät sovellu hajoamisen, voimakkaan turpoamisen tai alhaisen puhkeamisajan vuoksi: luonnollinen lateksikumi, nitrilikumi, polyvinyylikloridi.</p> <p>Aikatiedot ovat arvioituja arvoja, jotka perustuvat mittauksiin 22 °C:n lämpötilassa ja pysyvässä kontaktissa. Kuumennetuista aineita, ruumiinlämmöstä jne. johtuvat kohonneet lämpötilat sekä venytyksestä johtuva todellisen kerrospaksuuden aleneminen saattaa johtaa puhkeamisajan huomattavaan alenemiseen. Mikäli olet epävarma, ota yhteyttä valmistajaan. Puhkeamisaika kaksinkertaistuu/puolittuu noin 1,5 kertaa suurempien/pienempien kerrospaksuuksien kohdalla. Tiedot koskevat vain puhtaita aineita. Ainesekoisiin sovellettaessa niitä voidaan pitää ainoastaan suuntaa-antavina.</p>
<p>ihon suojaus</p> 	<p>Käytä esiliinaa tai laboratoriotakkia. Käytä paloa hidastavaa, antistaattista suojavaatetusta. Suoja vaatetuksen on oltava liuottimia kestävää.</p>
<p>hengityksensuojaus</p> 	<p>Poikkeuksellisissa olosuhteissa hengityssuojaimen käyttö on indikoitu (esim. tuotteen tahaton vapauttaminen suurissa määrissä).</p> <p>Ota kulumisaikarajat huomioon.</p> <p><u>hengityssuojain:</u> kaasusuodatintyyppi A, värikoodi ruskea.</p> <p>Suodatinyksiköiden rajan yläpuolella olevissa pitoisuuksissa, alle 17 %:n happitasoilla tai epäselvissä olosuhteissa on käytettävä hengityslaitetta.</p>

8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

katso osiot 6 ja 7.

Kohta 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

9,1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

ulkomuoto: - fysikaalinen olomuoto - väri	neste väritön
haju:	alkoholimainen
hajukynnys:	80 ppm
pH:	7,0 (20°C, 10g/L)
sulamispiste:	-114°C
kiehumispiste:	78°C
leimahduspiste:	<21°C
haihtumisnopeus: (suhteellinen dietyylieetteriin nähden)	8,3
syttyvyys (kiinteä, kaasu):	ei sovelleta
räjähdyksrajat: - alempi räjähdysraja - ylempi räjähdysraja	4 vol % 20 vol %
höyrynpaine:	58,0 hPa (20 °C), 104 hPa (30 °C), 178 hPa (40 °C), 293 hPa (50 °C)
suhteellinen höyryntiheys:	ei testattu
tiheys:	0,865 g/cm ³
liukenevuus:	sekoittuu täysin veden kanssa
jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi): - log Kow:	-0,3 (LOG KOW -tietokannan suositeltu arvo)
itsesyttymislämpötila:	430°C
hajoamislämpötila:	>= 700°C
hajoamistuotteet:	metaani, etaani, eteeni, etiini, formaldehydi, asetaldehydi, eetteri, bentseeni
viskositeetti:	ei testattu

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

räjähdysominaisuudet:	tuote ei ole räjähdysvaarallinen, mutta räjähtävän höyryn/ilmaseosten syntyminen on mahdollista.
hapettavat ominaisuudet:	ei sovelleta

9,2. Muut tiedot

Ei ole

Kohta 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10,1. Reaktiivisuus

syttyvä

10,2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili vakioympäristöolosuhteissa (huoneenlämpötila).

10,3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Aiotun käyttötarkoituksen mukaan käytettäessä vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa.

10,4. Vältettävät olosuhteet

Yli 9 °C:n lämpötilat edistävät nesteen siirtymistä höyryfaasiin ja räjähdysvaarallisten tilojen syntymistä.

Pidä etäällä lämmönlähteistä (esim. kuumista pinnoista), kipinöistä ja avotulesta.

10,5. Yhteensopimattomat materiaalit

alkalimetallit

ammoniakki

hapettavat aineet

peroksidit

10,6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa syntyä vaarallisia palamiskaasuja tai höyryjä, häkää ja hiilidioksidia.

Kohta 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11,1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

11.1.1. Välitön myrkyllisyys

Etanoli (EG-nro: 200-578-6; CAS-nro: 64-17-5; REACH-rekisteröintinumero: 01-2119457610-43)

LC50 (hengitettynä, rotta): 124,7 mg/l/4 h (ECHA)

LD50 (suun kautta, rotta): 10,470 mg/kg ruumiinpainoa (etanolia 95 % (ECHA))

11.2.1. Ihosyövyttävyyssihoärsytys

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

Ei ihosyövyttävyyttä/ihoärsytystä

Toistuva tai pitkittynyt altistuminen saattaa aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehdusta tuotteen kuivattavien ominaisuuksien vuoksi.

11.3.1. Vakavat silmävauriot/ärsytys

vaurioittaa vakavasti silmiä

Aiheuttaa suorassa kontaktissa polttavaa/kirvelevää kipua silmissä.

Silmien limakalvoilla saattaa esiintyä punoitusta ja pinnallisia leesioita, jotka voidaan parantaa nopeasti.

11.4.1. Hengityselimistön tai ihon herkistyminen

ei tunnettua herkistävää vaikutusta

11.5.1. Krooninen toksisuus

Toistuva tai pitkittynyt altistuminen saattaa aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehdusta tuotteen kuivattavien ominaisuuksien vuoksi

Allergiset ihoreaktiot (ihotulehdus, nokkosihottuma) ovat mahdollisia yksittäistapauksissa.

NOAEL suun kautta, rotta: 10 ml/kg ruumiinpainoa (16,25 % etanolia) – (ECHA)

LOAEL suun kautta, rotta: 4ml/kg ruumiinpainoa (100% etanolia) – (ECHA)

NOAEC hengitettynä, rotta: 2,65 mg/l ilma – (ECHA)

LOAEC hengitettynä, rotta: 13,3mg/l ilma – (ECHA)

11.6.1. Karsinogeenisyys

ei saatavilla olevia tietoja

11.7.1. Mutageenisuus

ei saatavilla olevia tietoja

11.8.1. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

ei saatavilla olevia tietoja

Kohta 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

WGK 1 – lievästi vaarallista vedelle

PNEC (ennakoitu vaikutukseton pitoisuus):

makea vesi: 0,96 mg/l tai 2,75 mg/l jaksoittaisen vapautumisen yhteydessä – (ECHA)

suolavesi: 0,79 mg/l – (ECHA)

jätevesilaitos: 580mg/l – (ECHA)

LC50 kala (96 h): 11,000 mg/l (keskiarvo GESTIS)

LC50 äyriäinen (48 h): 9.280mg/l (keskiarvo GESTIS)

EC50 äyriäinen (48 h): 9.950mg/l (keskiarvo GESTIS)

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

12,2. Pysyvyys ja hajoavuus

Seos on helposti biohajoava.

12,3. Biokertyvyys

Etanolilla on alhainen biokertyvyyspotentialiaali (log Kow3), seosta koskevia tietoja ei ole saatavilla

12,4. Liikkuvuus maaperässä

Etanoli on erittäin vesiliukoista -> suuri liikkuvuus

12,5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

ei saatavilla olevia tietoja

12,6. Muut haitalliset vaikutukset

ei saatavilla olevia tietoja

Kohta 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13,1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämät on hävitettävä asiaankuuluvien kansallisten ja alueellisten määräysten mukaisesti.

Säilytä kemikaaleja alkuperäisessä säiliössä äläkä sekoita niitä muun jätteen kanssa.

Hävitettävä yhdessä kotitalousjätteen kanssa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

13,2. Saastuneiden pakkausten käsittely

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on käsiteltävä samoin kuin tuotetta.

Hävitettävä asiaankuuluvien kansallisten ja alueellisten määräysten mukaisesti.

13,3. Jätekoodin numero Abfallverzeichnis-Verordnung-määräyksen mukaan

55351 – Etanoli; gefährlicher Abfall

Kohta 14. Kuljetustiedot


14,1. Maakuljetus (ADR/RID)

YK-numero	UN 1170
oikea kuljetusnimike	ETANOLI
luokka	3 (syttyvät nesteet)


mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

pakkausryhmä	II
etiketit	3 
luokituskoodi	F1
erityiset varotoimet	144 601
rajalliset määrät (LQ)	1L
vapautetut määrät (EQ)	E2
kuljetusluokka	2
vaaran tunnusnumero	33
tunnelirajoituskoodi	D/E

14.2. Kuljetus sisämaan vesistöissä (ADN)

YK-numero	UN 1170
oikea kuljetusnimike	ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI)
luokka	3 (entzündbare Flüssigkeiten)
pakkausryhmä	II
etiketit	3 
luokituskoodi	F1
erityiset varotoimet	144 601
rajalliset määrät (LQ)	1L


mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

vapautetut määrät (EQ)	E2
-------------------------------	----

14.3. Merikuljetus (IMDG-koodi)

YK-numero	UN 1170
oikea kuljetusnimike	ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI)
luokka	3
pakkausryhmä	II
etiketit	3 
luokituskoodi	F1
erityiset varotoimet	144
rajalliset määrät (LQ)	1L
vapautetut määrät (EQ)	E2
EmS	F-E, S-D
Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti	ei merkityksellinen

14.4. Ilmakuljetus (ICAO)

YK-numero	UN 1170
oikea kuljetusnimike	ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI)
luokka	3
pakkausryhmä	II
etiketit	3 

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

erityiset varotoimet	A3, A59, A180
rajalliset määrät (LQ) – matkustaja	1L
IATA-pakkausohje – matkustaja	353
IATA-maksimimäärä – matkustaja	5 l
IATA-pakkausohje – rahti	364
IATA-maksimimäärä – rahti	60 l
vapautetut määrät (EQ)	E2
matkustaja-LQ	Y341

Kohta 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-lainsäädäntö

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP-VO)

15.2.1. Kansallinen lainsäädäntö (Itävalta)

Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)

Chemikaliengesetz (ChemG)

Grenzwertverordnung (GKV)

Abfallverzeichnis-Verordnung

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu tämän tuotteen osalta.

Kohta 16. Muut tiedot

käyttöturvallisuustiedotteen täydellinen tarkistus ja mukautus sovellettavien ohjeiden mukaan

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

lyhenteet:

ADN (*Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure*, englanniksi: European Agreement on the Transport of Dangerous Goods by Inland Waterways) I. Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ADR (*Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route*, englanniksi: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) I. Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

BGBI (*Bundesgesetzblatt*, englanniksi: Federal Law Gazette) I. Itävallan virallinen lehti BGBI

CAS (*Chemical Abstract Service*)

CLP (*Classification, Labelling and Packaging of Chemicals*) I. kemikaalien luokitus, merkinnät ja pakkaaminen

DNEL (*Derived No Effect Level*) I. johdettu vaikutukseton altistumistaso

EC (*European Community*) I. Euroopan yhteisö

EC50 (*Effective Concentration 50 %*) I. vaikuttava pitoisuus

ECHA (*European Chemicals Agency*) I. Euroopan kemikaalivirasto

GHS (*Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*) I. kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

IATA (*International Air Transport Association*) I. Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

ICAO (*International Civil Aviation Organization*) I. Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

IMDG (*International Maritime Code for Dangerous Goods*) I. kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö

KZW (*Kurzzeitwert*, englanniksi: short time value) I. lyhytaikainen arvo

LC50 (*Lethal Concentration 50 %*) I. tappava pitoisuus

LD50 (*Lethal Dose 50 %*) I. tappava annos

LOAEC (*Lowest Observed Adverse Effect Concentration*) I. aineen alhaisin haittaa aiheuttava pitoisuus

LOAEL (*Lowest Observed Adverse Effect Level*) I. I. aineen alhaisin haittaa aiheuttava taso

MAK-Wert (*Maximale Arbeitsplatzkonzentration*, englanniksi maximum workplace concentration) I. maksimialtistuminen työpaikalla

NOAEC (*No Observed Adverse Effect Concentration*) I. ei havaittua haittaa aiheuttavaa pitoisuutta

NOAEL (*No Observed Adverse Effect Level*) I. ei havaittua haittaa aiheuttavaa tasoa

OECD (*Organisation for Economic Co-Operation and Development*) I. taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)

PNEC (*Predicted No Effect Concentration*) I. ennakoitu vaikutukseton pitoisuus

RID (*Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses*, englanniksi: Regulation concerning the Carriage of Dangerous Goods by Rail) I. vaarallisten aineiden

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö

TMW (*Tagesmittelwert*, englanniksi: day average value) l. päivän keskiarvo

TRGS (*Technische Richtlinie Gefahrstoffe*, englanniksi: Technical Rules for Hazardous Substances) l. vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt

UN (YK I. Yhdistyneet kansakunnat)

vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä)

WGK (*Wassergefährdungsklasse*, englanniksi: water hazard class) l. veden vaaraluokka

H-lausekkeet:

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä

P-lausekkeet:

P210: Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.

P233: Säilytä tiiviisti suljettuna.

P240: Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

P241: Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisinlaitteita sen räjähdysuojausasiakirjan mukaan, joka on valmistettava VEXATin 5 §:n mukaisesti (itävaltalainen määräys).

P242: Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

P243: Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.

P280: Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P303 + P361 + P353: Jos kemikaalia joutuu iholle (tai hiuksiin): Riisu saastunut

vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.

P305 + P351 + P338: Jos kemikaalia joutuu silmiin: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P370 + P378: Tulipalon sattuessa: käytä palon sammuttamiseen vesisuihkua, (alkoholinkestävää) vaahtoa, hiilidioksidia, kuivakemikaalia tai suihkua (vesi).

P403 + P235: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P501: Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

Tietolähde:

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP-VO)

BGBI Nr 240/1991 – Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF) – Itävallan lainsäädäntö

mukaisesti.

ULTRASTOP versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

ULTRASTOP pro med. versio 04.2019 (jolla korvataan versio 03.2019)

BGBl. I Nr. 53/1997 – Chemikaliengesetz (ChemG) – Itävallan lainsäädäntö
BGBl II Nr 253/2001 – Grenzwerteverordnung 2011 (GKV) – Itävallan lainsäädäntö
BGBl II Nr 570/2003 – Abfallverzeichnis-Verordnung – Itävallan lainsäädäntö
GESTIS-Stoffdatenbank (saksankielinen ainetietokanta): www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
ECHA (European Chemicals Agency):
<https://echa.europa.eu/de/registration-dossier/-/registered-dossier/16105/1>
<https://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>
TRGS 510 – Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
Herbert F. Bender (2013) Das Gefahrstoffbuch, Wiley-VCH, Weinheim
SDB Merck "Ethanol absolut"
SDB Iwetec "Fluid Extra"

Lisätietoja:

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat tämän hetken parhaan tietämyksen ja käsityksen mukaisia.

Tietojen tarkoituksena on tarjota opastusta tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen käyttöä varten sen säilytyksen, käsittelyn, kuljetuksen ja hävittämisen aikana.

Tietoja ei voida siirtää koskemaan muita tuotteita.

Mikäli tuote sekoitetaan tai käsitellään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai mikäli sitä käsitellään muulla tavoin, tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja ei voida siirtää koskemaan tällä tavoin valmistettua materiaalia, ellei muuta ole nimenomaisesti mainittu.