



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE UNIVAR CHAIN LUBRICANT AE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi UNIVAR CHAIN LUBRICANT AE
Tuotenumero 13153

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

Tunnistetut käytöt Ketjuvoiteluaine.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Univar OY
Äyritie 12
01510 Vantaa
Finland
+358 (0)9-350 86 50
+358 (0)9-350 86 550
sds@univar.com

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häät puhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No. 13153

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus

Fyysiset vaarat Aerosol 1 - H222, H229
Terveyshaitat Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat Aquatic Chronic 2 - H411

Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Xi;R38. F+;R12. N;R51/53. R67.

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



Huomiosana

Vaara

UNIVAR CHAIN LUBRICANT AE

Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H315 Ärsyttää ihoa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvallausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P261 Vältä suihkeen hengittämistä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Sisältää	HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE		30-60%
CAS-nro: —	EY-nro: 931-254-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119484651-34-XXXX
Luokitus	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)	
Flam. Liq. 2 - H225	F; R11. Xn; R65. Xi; R38. N; R51/53. R67	
Skin Irrit. 2 - H315		
STOT SE 3 - H336		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Chronic 2 - H411		
PROPAANI		25-50
CAS-nro: 74-98-6	EY-nro: 200-827-9	
Luokitus	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)	
Flam. Gas 1 - H220	F+; R12	
Press. Gas		

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

UNIVAR CHAIN LUBRICANT AE

Nieleminen	Älä oksennuta. Aspiraatiovaara nieltäessä. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Silmäkosketus	Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Nieleminen	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Ensiapuohjeita ei annettu. Apua voidaan kuitenkin tarvita kemikaalille altistuksen jälkeen, sitä hengitettäessä tai nieltäessä. Epäilyttävässä tilanteessa: VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN!
-----------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta seuraavilla aineilla: Jauhe. Jauhe, hiekka, dolomiitti yms. Vesisuihku, -sumu tai -huuru.
----------------------------------	---

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.
Haitalliset palamistuotteet	Hiilen oksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Säiliöt tulen läheisyydessä tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin.
------------------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti.
---	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Käytä soveltuvaa suojavarustusta sisältäen, hanskat, suojalasit/kasvovisiiri, hengityksensuojain, kengät, vaatteet tai esiliina. Poista kaikki syttymislähteet. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Hanki riittävä ilmanvaihto. Jätä pienet määrät haihtumaan, mikäli on turvallista tehdä niin. Älä päästä materiaalia suljettuun tilaan räjähdysvaaran vuoksi.
------------------------	--

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.
-----------------------------------	--

UNIVAR CHAIN LUBRICANT AE

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Vältä läikyttämästä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä soveltuvaa hengityksensuojainta mikäli ilman pitoisuus on yli sallitun tason. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Suojaa auringonvalolta.

Varastointiluokka Paineenalaisten kaasujen varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

PROPAANI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 800 ppm 1500 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 1100 ppm 2000 mg/m³

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet.

Ainesosien tiedot Ei tunnettuja altistusrajooja aineosalle/aineosille.

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE

DNEL

Teollisuus - Ihon kautta; Elimistöön vaikuttava: 13964 mg/kg/day

Teollisuus - Hengitettynä; Elimistöön vaikuttava: 5306 mg/m³

Kuluttaja - Ihon kautta; Elimistöön vaikuttava: 1377 mg/kg/day

Kuluttaja - Hengitettynä; Elimistöön vaikuttava: 1137 mg/m³

Kuluttaja - Nieleminen; Elimistöön vaikuttava: 1301 mg/kg/day

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

Silmien/kasvojen suojaus Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. EN 166

Käsiensuojaus Käytä suojakäsineitä. Nitrilikumi. 0.35mm Breakthrough time for gloves >480 min. EN 374

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään mahdollinen nestekosketus ja toistuva tai pitkittynyt höyrykosketus.

Hygienia-toimenpiteet Älä tupakoi työskentelyalueella. Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä. Poista viipymättä kaikki saastuneet vaatteet.

UNIVAR CHAIN LUBRICANT AE

Hengityksensuojaus Ei erityisiä suosituksia. Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. HTP-arvot yhdisteille, joita voi muodostua tätä tuotetta käsiteltäessä: Mikäli sumua tai huurua voi muodostua, ovat seuraavat suositukset voimassa: Suositeltava raja-arvo öljysumulle ja aerosoleille on 5 mg/m³ (8h). (HTP-julkaisu 2009). EN 136/140/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Aerosoli.
Haju	Tunnusomainen.
Kiehumispiste ja alue	-44°C @
Leimahduspiste	-97°C
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 10.9 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 1.7 %
Höyrynpaine	8300 hPa @ 20°C
Suhteellinen tiheys	0.681 @ 20°C
Liukoisuus	Liukenematon veteen.
Itsesyttymislämpötila	470°C

9.2. Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet Tuotteen enimmäis VOC-määrä on (57.20%) 389.5 g/litre.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei määritelty.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Hiilen oksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Höyryt ärsyttävät hengitysteitä. Saattaa aiheuttaa yskää ja hengitysvaikeuksia.

UNIVAR CHAIN LUBRICANT AE

Nieleminen	Pneumonia may be the result if vomited material containing solvents reaches the lungs. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ihokosketus	Tuote poistaa ihon rasvakerrosta. Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.
Altistusreitti	Hengitettynä

Aineosien myrkyllisyystiedot

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 3 000,0

Lajit Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) OECD 403

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 20,0

Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys

Eläintiedot Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

UNIVAR CHAIN LUBRICANT AE

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hengittäminen

Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Nieleminen

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Ihokosketus

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus

Saattaa aiheuttaa vakavan silmä-ärsytyksen.

Akuutti ja krooninen terveyshaitta

Sisältää ainetta/ryhmän aineita, jotka saattavat vahingoittaa hedelmällisyyttä tai sikiötä.

Kohde-elin

Keskushermosto. Maha-suolistokanava. Iho. Hengityselimet, keuhkot

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE

Ekomyrkyllisyys

Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristössä.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille.

Aineosien ekologiset tiedot

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE

Myrkyllisyys

Tuote sisältää ainetta, joka on myrkyllistä vesieliöille.

Akuutti myrkyllisyys - kalat

LL₅₀, EL, IL50, : 10 - 100 ,

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt

LL₅₀, EL, IL50, : 1 - 10 mg/l,

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit

LL₅₀, EL, IL50, : 10 - 100 mg/l,

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit

LL₅₀, EL, IL50, : 10 - 100 mg/l,

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

Aineosien ekologiset tiedot

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on helposti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

UNIVAR CHAIN LUBRICANT AE

Aineosien ekologiset tiedot

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE

Biokertyvyys Tuote sisältää mahdollisesti biokertyviä aineita.

Jakautumiskerroin log Pow: 4

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

Aineosien ekologiset tiedot

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

Aineosien ekologiset tiedot

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

Aineosien ekologiset tiedot

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitysmenetelmät Tyhjiä astioita ei saa puhkaista tai polttaa räjähdysvaaran vuoksi. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 1950

YK nro. (IMDG) 1950

YK nro. (ICAO) 1950

YK nro. (ADN) 1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) AEROSOLIT

Oikea kuljetusnimike (IMDG) AEROSOLIT (SISÄLTÄÄ HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE)

UNIVAR CHAIN LUBRICANT AE

Oikea kuljetusnimike (ICAO) AEROSOLS

Oikea kuljetusnimike (ADN) AEROSOLIT

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 2.1
 ADR/RID luokituskoodi 5F
 ADR/RID etiketti 2.1
 IMDG luokka 2.1
 ICAO luokka/jako 2.1
 ADN-luokka 2.1

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä None
 IMDG pakkausryhmä None
 ADN pakkausryhmä None
 ICAO pakkausryhmä None

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava



14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS F-D, S-U
 ADR-kuljetusluokka 2
 Tunnelirajoituskoodi (D)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.
 MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
 Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).
 KOMISSIO ASETUS (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015.
 Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.

UNIVAR CHAIN LUBRICANT AE

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	<p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p>
Luokituksen lyhenteet	<p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)</p>
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	18.8.2016
Versio	05
Edellinen päivämäärä	16.3.2012
SDS numero	13153
Versionumero	2.000
SDS status	Hyväksytty.
Allekirjoitus	Jitendra Panchal

UNIVAR CHAIN LUBRICANT AE

Täydelliset riskilausekkeet	R11 Helposti syttyvä. R12 Erittäin helposti syttyvä. R38 Ärsyttää ihoa. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Täydelliset vaaralausekkeet	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.