



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Jäähdyttimen pakkasneste Longlife (S-SDB)

Päiväys : 23.04.2008

Osanumero. S09163329

Sivu 1 / 7

1. Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

Product group : Jäähdyttimen pakkasneste

Aineen tai valmisteen tunnistustiedot

Kühlerfrostschutz Longlife (S-SDB)**Antifreeze Longlife (S-SDB)****Produit antigel radiateur Longlife (S-SDB)****(Jäähdyttimen pakkasneste Longlife (S-SDB))****Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus**
Käytetään autoteollisuudessa

Yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

Valmistaja : GM Europe GmbH
Katu : Bahnhofplatz 1
Postitoimipaikka : D- 65423 Rüsselsheim
e-Mail : GME-helpdesk@ifz-berlin.de
Tietoa antavia toimiala : IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
Puhelin: +49 - 30 / 2904897-10
Telefax: +49 - 30 / 2904897-20
Hätäpuhelinnumero : Internationale Hotline: +49 6131 19240
Finland +358 - 9 - 471 977; +358 - 9 - 4711 (central)

Telefax : +49-6142/ 749-503

Valmistaja, maahantuojaja, muu toiminnanharjoittaja:

General Motors International Operations - Aftersales
GENERAL MOTORS FINLAND OY, Perintötie 2 D
FIN - 01510 Vantaa; email: kari.hakkanen@gm.com

Puhelin : 09 - 615 881
LY-tunnus : 0101067 - 3
Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite : General Motors International Operations - Aftersales
GENERAL MOTORS FINLAND OY, Perintötie 2 D
FIN - 01510 Vantaa

Hätänumero : 09-615 881 General Motors Finland Oy
09-4711 Myrkytystietokeskus

Telefax: 09 - 615 88333

Muut tiedot

Referenssilista
Käyttöturvallisuustiedote koskee seuraavaa tuotetta:
Osanumero Luettonumero
09163329 19 40 651
09163330 19 40 655

2. Vaaran yksilöinti

Luokitus

Vaaraa aiheuttavat aineosat : Haitallinen
R-lausekkeet :
Terveydelle haitallista nieltynä.

3. Koostumus ja/tai ainesosia koskevat tiedot

Kuvaus (valmiste)

Jäähdyttimen pakkasneste, sisältää Etaanidioli, korroosionestoaine, orgaaniset aineet ja vesi.
Sisältää karvasaineita.



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Jäähdyttimen pakkasneste Longlife (S-SDB)

Päiväys : 23.04.2008

Osanumero. S09163329

Sivu 2 / 7

Vaaraa aiheuttavat aineosat

EG-Nro.	CAS-Nro.	Aineosat	Pitoisuus	Luokitus
203-473-3	107-21-1	Etaanidioli	> 50 %	Xn R22
205-743-6	149-57-5	2-Etyyliheksaanihappo	< 5 %	Repr. Cat. 3 R63

Esitettyjen R-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16

4. Ensiaputoimenpiteet

Yleiset ohjeet

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Älä anna koskaan tajuttomalle henkilölle suun kautta mitään, eikä häntä saa oksennuttaa.

Hengitys

Siirrä raittiiseen ilmaan. Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin mikäli tarpeellista

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippuavettä. Sivele käsivoidetta käsiin. Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Riisuttava mahdolliset piilolinssit. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys on pysyvää.

Nieleminen

Ota heti yhteys lääkäriin. Mikäli potilas on tajuissaan: Juotava 1 tai 2 lasillista vettä.
Ei saa oksennuttaa. Nesteen aspiraatio voi niellessä tai oksentaessa johtaa vakavaan, kemikaloista aiheutuvaan keuhkokuumeeseen.
oksentelu : Jos k.o. henkilö on tajuissaan, on hänen juotava paljon vettä.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Sama on voimassa, jos esiintyy kouristuksia.

Tietoja lääkäriin

Vaikutukset nielemisen johdosta voivat sisältää: oksentelu, ripuli, jano. Etyleeniglykoli metaboloituu oksaalihapoksi. Myrkytysoireita voidaan viivästyttää antamalla etanolia (5%:n liuoksen muodossa keittosuolaliuoksessa, jotta voidaan ylläpitää veritaso 1-2 mg/ml). Tämä hoito-ohje on tarkoitettu ainoastaan siinä tapauksessa, että hoito voidaan aloittaa kuuden tunnin kuluessa altistuksesta. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusaineet

Sammutusjauhe, hiilidioksidi (CO₂), AFFF-vahto tai erityisvahto.
Vesisumua voidaan käyttää suljettujen säiliöiden jäähdyttämiseen.
Vapautuvien höyryjen leviäminen estetään vesisuihkulla.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Korkeapainevesiruisku.

Eriyiset altistumisvaarat, jotka johtuvat aineesta tai valmisteesta itsestään, palamistuotteista tai tuloksena syntyvistä kaasuisista

Tulipalossa seuraavien aineiden kehittyminen mahdollista: hiilenoksidit, aldehydit, ketonit.

Eriyiset palomiesten suojaruusteet

Tulipalossa on käytettävä paineilmalaitetta.

6. Toimenpiteet päästövähingoissa



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Jäähdyttimen pakkasneste Longlife (S-SDB)

Päiväys : 23.04.2008

Osanumero. S09163329

Sivu 3 / 7

Henkilövahinkojen estäminen, kuten

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Älä hengitä höyryjä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta. Suuria määriä: Paineilmalaite.

Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen, kuten

Tuote on välittömästi padottava sopivilla toimenpiteillä.

Ei saa päästää ympäristöön saastuttamaan pohjavesistöä. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Ota yhteys asianomaiseen viranomaiseen välittömästi, jos tuotetta pääsee maahan, vesistöön tai viemäristöön.

Puhditusohjeet, kuten

Läikkymishukan tai vuodon sijaintipaikka: Vuoto on tukittava. Läikkynyt tai vuotava materiaali on imettävä ei-tulenaralla, imukykyisillä materiaaleilla (hiekkä, piimaa) ja pantava säiliöihin. Lapioitava sopivaan säiliöön hävittämistä varten. Suuremmissa vuotovahingoissa pumpattava sopiviin ja asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin. Hävitä kohdassa 13 olevan ohjeen mukaan.

Muut tiedot

Sopivat suojavarusteet - Katso luku 8.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Älä hengitä höyryjä ja sumua. Käytä ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla. Huomioitava työpaikan HTP-arvot. Suojattava lämmöltä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

Palo- tai räjähdysuojan liittyviä viitteitä

Tuotetta saa käyttää vain alueilla, joilla ei ole mitään suojaamattomia valoja, tulta ja muita sytytyslähteitä. Astiaa ei saa tyhjentää paineella, astia ei ole paineastia. (Repeytymisen vaara) Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Älä avaa väkisin käytönkään jälkeen, äläkä hävitä polttamalla. Tyhjet astiat voivat sisältää palavia ja räjähtäviä höyryjä. Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. Vältä kipinöitä ja staattista latausta. Räjähdysvaara ! Hävitettävä välittömästi. Katso luku 13.

Muut tiedot

Käsiteltävä, varastoitava ja kuljetettava paikallisten määräysten mukaisesti ja etiketöidyissä astioissa, jotka ovat sopivia tälle tuotteelle. Vältä päästöä maapohjaan. Älä saastuta vesistöä. Vältä kaatamista viemäristöön.

Varastointi

Varastotiloja ja säiliöitä koskevia vaatimuksia

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojele kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä yli -25°C lämpötiloissa.

Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä

Säilytä erillään: vahvat hapettimet.

Muut tiedot

Älä säilytä ruokatavaroiden yhteydessä.

8. Altistumisen torjuminen ja henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Altistuksen raja-arvot



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Jäähdyttimen pakkasneste Longlife (S-SDB)

Päiväys : 23.04.2008

Osanumero. S09163329

Sivu 4 / 7

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Nimike	ml/m ³	mg/m ³	l/cm ³	Kategoria	Alkuperä
107-21-1	1,2-Etaanidioli	20	50		8 h	
		40	100		15 min	

Altistuksen torjunta

Työperäisen altistuksen torjunta

Järjestettävä tarpeeksi ilmanvaihtoa ja/tai imua työtiloihin. Jos pitoisuus ilmassa ylittää HTP-arvot, on käytettävä käyttötarkoitukseen sopivaa hengityksensuojainta.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Pese saastunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Lapsensaanti-ikässä olevien naisten on vältettävä kosketusta tuotteen kanssa.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta kaasujen, höyryjen/aerosolien muodostuessa.

- Käytä orgaanisille höyryille tarkoitettua suojanaamaria.
- Suurempien määrien ollessa kyseessä: Paineilmalaite.

Hengityksensuojalaitteet ovat välttämättömiä, kun tuotetta käsitellään suuria määriä, suljetuissa tiloissa tai olosuhteissa, joissa lähestytään altistuskattorajoja tai jopa ylitetään ne.

Käsien suojaus

Suojakäsineet. Valmistaja suosittelee seuraavia suojakäsineita: Camapren- tai kumikäsineet. Käsineiden lämpösuojitus: Yhteydenotto valmistajaan. Suojakäsineet tulee valita todellisten käyttöolosuhteiden ja valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.

Silmiensuojaus

Suojalasit, jos roiskevaara on olemassa. (Suojalasit, joissa sivusuojat)

Ihonsuojaus

Pitkäaikaisen tai toistuvan altistuksen ollessa kyseessä on käytettävä suojavaatetusta.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Yleiset tiedot

Olomuoto :	neste
Väri :	punainen - oranssi
Haju :	e.t.k.

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH-arvo (ajan 20 °C) :	Menetelma
	8,1 10 g/l vesi

Olotilanmuutos

Kiehumispiste/kiehumisalue :	ei määritetty
Leimahduspiste :	> 100 °C

Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

Höyrynpaine :	ei määritetty
Tiheys (ajan 20 °C) :	1,1 g/cm ³
Vesiliukoisuus :	täysin liukeneva
Dynaaminen viskositeetti :	ei käyttökelpoinen
Kinemaattinen viskositeetti :	ei käyttökelpoinen



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Jäähdyttimen pakkasneste Longlife (S-SDB)

Päiväys : 23.04.2008

Osanumero. S09163329

Sivu 5 / 7

Muut tiedot

Itsesytytmislämpötila
kaasus :

ei määritetty

Syttymislämpötila :

ei määritetty

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet

Eristettävä avoliekeistä kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Vältä kipinöitä ja staattista latausta.

Vältettävät materiaalit

Vältä kontaktia voimakkaisiin hapettimiin.

Haitalliset hajoamistuotteet

Lämmitettäessä tai tulipalon sattuessa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja.
hiilenoksidit, aldehydit, ketonit. (korkeissa lämpötiloissa)

Muut tiedot

Stabiili asianmukaisessa säilytyksessä ja käsittelyssä. Ei polymeroidu.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Akuutti myrkyllisyys

Itse tuotteesta ei ole saatavana aineistoa. Tiedot perustuvat samantapaisilla tuotteilla ja/tai tuotekomponenteilla tehtyihin testeihin.

Sisältää : Etaanidioli.

Aineen epäillään aiheuttavan munuaismyrkyllisyyttä.

Terveydelle haitallista nieltynä. LD₅₀ (Alin kuolemantuottava annos) noin 100 cm³.

Suurien höyrypitoisuuksien hengittämisen vaikutuksiin voi sisältyä päänsärky, pahoinvointi, huimausta ja tajuttomuutta. Keskushermostovaurioita. Koordinaatio- ja tasapainohäiriöitä voi esiintyä. Voi aiheuttaa: sumentunut näkö. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. sekasuu. vatsakipuja ja lihaskipu. hengitysvaikeuksia. Oireiden esiintyminen saattaa viivästyä.

Eriytysvaikutukset eläinkokeissa

Etaanidioli : voi aiheuttaa sikiövaurioita. Saattaa aiheuttaa sikiövaurioita. (rotat, hiiret)

2-Etyyliheksaanihappo:

Kudosmuutoksia (maksassa) toistuvan käytön jälkeen. Maksavaurioita voi esiintyä. Saattaa aiheuttaa sikiövaurioita. (Teratogeenisuus) Voi heikentää hedelmällisyyttä. (rotat)

Syövyttävät ja ärsyttävät vaikutukset

Etaanidioli :

Ihokosketus: Ärsyttää ihoa lievästi.

Roiskeet silmiin: Mahdollisesti ohimenevää silmien ärsytystä. Jos ainetta on roiskahtanut silmiin, voi seurauksena olla vaivoja ja vammoja kuten punotusta, vedenvuotoa ja sarveiskalvonvaurioita.

Hengitys: hengityselinten ärsytystä.

Nieleminen: Nesteen aspiraatio voi niellessä tai oksentaessa johtaa vakavaan, kemikaloista aiheutuvaan keuhkokuumeen.

Toistuvan tai pitkäaikaisen altistuksen aiheuttamat vakavat vaikutukset

Etaanidioli :

Vakavampia vaikutuksia (maksa- ja munuaisvaurioita) liiallisessa altistuksessa. Toistuva liiallinen altistuminen voi vaikuttaa haitallisesti olemassa olevaan munuaissairauteen. Suurien

höyrypitoisuuksien hengittäminen voi alentaa keskushermoston toimintaa ja aiheuttaa huimausta. Voi aiheuttaa: vapina tai kouristus, tajuttomuus.

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Jäähdyttimen pakkasneste Longlife (S-SDB)

Päiväys : 23.04.2008

Osanumero. S09163329

Sivu 6 / 7

Ekotoksisuus

Itse tuotteesta ei ole saatavana mitään tietoja. Tiedot perustuvat samantapaisilla tuotteilla ja/tai tuotekomponenteilla tehtyihin testeihin.
Akuutti myrkyllisyys kalalle: LC 50 > 100 mg/l; Myrkyllisyys bakteereille: EC 50 > 100 mg/l

Ekotoksisuutta ei luultavasti esiinny kaloissa, vesikirpuissa eikä levissä.

Liikkuvuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus: 60 % (BSB28 / CSB)
DOC - otto : 70 %
Biologisesti helposti hajoava, soveltuvan OECD-testin mukaan.

Biokertyvyystaipumus

Ei olennaista bioakkumulaatiota.

Muut haitalliset vaikutukset

Ei ole odotettavissa toiminnallisia ongelmia jäteveden käsittelylaitoksissa/biologisissa jäteveden käsittelylaitoksissa jos pieni määrä ainetta joutuu viemäriverkostoon.

Muut tiedot

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Ei saa päästää jäteveteen tai avoimiin vesistöihin.

13. Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

Käsittely

Poisheitto virallisten ohjesäntöjen mukaisesti. Ongelmajätteen polttolaitokseen.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

- 160114 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; romuajoneuvot eri liikennemuodoista (liikkuvat työkoneet mukaan luettuina) ja romuajoneuvojen purkamisessa ja ajoneuvojen huollossa syntyvät jätteet (lukuun ottamatta nimikeryhmiä 13, 14, 16 06 ja 16 08); jäätymisenestoaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
Vaarallinen jäte.

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

- 160114 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; romuajoneuvot eri liikennemuodoista (liikkuvat työkoneet mukaan luettuina) ja romuajoneuvojen purkamisessa ja ajoneuvojen huollossa syntyvät jätteet (lukuun ottamatta nimikeryhmiä 13, 14, 16 06 ja 16 08); jäätymisenestoaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
Vaarallinen jäte.

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

- 150110 PAKKAUSJÄTTEET, ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
Vaarallinen jäte.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Poisheitto virallisten ohjesäntöjen mukaisesti.
Sopivat puhdistusaineet: vesi

14. Kuljetuksia koskevat tiedot

Muut tiedot

Tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksen kannalta.

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**Käyttöturvallisuustiedote**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Jäähdyttimen pakkaneste Longlife (S-SDB)

Päiväys : 23.04.2008

Osanumero. S09163329

Sivu 7 / 7

Merkinnät

Vaaraa aiheuttavat aineosat : Xn - Haitallinen

Vaara määrittelevät komponentit

Etaanidioli

R-lausekkeet

22 Terveydelle haitallista nieltynä.

S-lausekkeet

23 Vältettävä höyryn hengittämistä.

46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

E erityiset ohjeet : Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.

Kansalliset määräykset**16. Muut tiedot****R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3**

22 Terveydelle haitallista nieltynä.

63 Voi olla vaarallista sikiölle

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

Tuotetta on käytettävä yksinomaan teknisessä lehtisessä tai valmistusohjeissa mainittuihin sovelluksiin.

Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

e.t.k. - Tietoja ei ole käytettävissä.

Muutokset

Lohkoa muuteltu edelliseen painokseen verrattuna: 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)

SEKOITUSTAULUKKO

Jäähdyttimen pakkasneste Long Life

Jäähdytysjärjestelmän sisältö litroina	Sekoitustaulukko yhdelle jäätymispisteelle (ASTM D1177:n mukaan) seuraaville arvoille						
	-10 °C	-15 °C	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-35 °C	-40 °C
	Long Life -pakkasnesteen osuus on litroina:						
5	1,1	1,4	1,7	2,0	2,2	2,4	2,6
6	1,3	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,1
7	1,5	2,0	2,4	2,7	3,1	3,4	3,7
8	1,7	2,2	2,7	3,1	3,5	3,9	4,2
9	1,9	2,5	3,0	3,5	3,9	4,3	4,7
10	2,1	2,8	3,4	3,9	4,4	4,8	5,2
11	2,3	3,1	3,7	4,3	4,8	5,3	5,8
12	2,5	3,3	4,1	4,7	5,3	5,8	6,3
13	2,7	3,6	4,4	5,1	5,7	6,3	6,8
14	3,0	3,9	4,7	5,5	6,1	6,7	7,3
15	3,2	4,2	5,1	5,9	6,6	7,2	7,8
16	3,4	4,5	5,4	6,2	7,0	7,7	8,4
17	3,6	4,7	5,7	6,6	7,4	8,2	8,9
18	3,8	5,0	6,1	7,0	7,9	8,7	9,4
19	4,0	5,3	6,4	7,4	8,3	9,2	9,9
20	4,2	5,6	6,8	7,8	8,8	9,6	10,5
Osuudet tilavuusprosentteina	21,1 til. %	27,9 til. %	33,8 til. %	39 til. %	43,8 til. %	48,2 til. %	52,3 til. %
<p>Tärkeä huomautus: korroosionestoa ei voida taata laimennuksille, joiden Long Life -pakkasnesteen osuus on vähemmän kuin 33 tilavuusprosenttia (= jäätymispisteen ollessa yli -20 °C).</p>							
<p>Jäähdyttimen sisällön ollessa suurempi kuin 20 litraa jäähdyttimen pakkasnesteen Long Life -osuuden voi määritellä laskemalla vastaavien rivien arvot yhteen.</p> <p>Esimerkki: jäätymispisteen määritelty lämpötila -25 °C, jäähdytysjärjestelmän sisältö 28 litraa,</p> <p>rivi 1 "20 litraa" on 7,8 litraa Long Life -pakkasnestettä,</p> <p>rivi 2 "8 litraa" on 3,1 litraa Long Life -pakkasnestettä,</p> <p>28 litraa: 7,8 + 3,1 = 10,9 litraa Long Life -pakkasnestettä</p> <p> jäätymispisteen ollessa korkeintaan -25 °C</p>							