

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 21

Tarkistus: 24.07.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike:** Speedy 500 ACR 34705

· **Artikkelinumero:** 34705

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Aineen / valmisteiden käyttö** Kylmäpuhdistin

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· **Valmistaja/toimittaja:**

Jasper Oy
Kolmenkulmantie 20
33470 Ylöjärvi

Puh 03-3450 580

Fax 03-3451 075

Sähköposti jasper@kenttuotteet.fi

www.kenttuotteet.fi

Hätätiedonanto: 09-471 977 (Valtakunnallinen myrkytystietokeskus)

· **1.4 Häät puhelinnumero:** Puh 09-471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.



GHS08 terveysvaara

STOT RE 1 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**

Tarpeeton.



Xn; Haitallinen

R20/21-65: Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.



Xi; Ärsyttävä

R38: Ärsyttää ihoa.

R10-52/53: Syttyvää. Haitallista vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

· **Erikoisseloste ihmisistä ja ympäristöstä koskevista vaaroista:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 21

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: Speedy 500 ACR 34705

(jatkuu sivulla 1)

Luokitusjärjestelmä:

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton

Varoitusmerkit


GHS02

GHS07

GHS08

Huomiosana Vaara
Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Ksyleeni

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, iso-alkenes, sykliiset, aromates (2-25%)

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H332 Haitallista hengitettynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P261

Vältä höyryn hengittämistä.

P280

Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.

P304+P340

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P312

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. El saa oksennuttaa.

P302+P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.

P403+P233

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

P501

Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Ksyleeni Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	50-75%
CAS: 64742-82-1 EY-numero: 919-446-0	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, iso-alkenes, sykliiset, aromates (2-25%) N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 64742-48-9 EY-numero: 919-857-5	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkanes, cyclics, <2% aromaattien Xn R65 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	1-10%

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleisohjeet:

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

(jatkuu sivulla 3)

SFJ

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 21

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: Speedy 500 ACR 34705

(jatkuu sivulla 2)

· **hengitettyä:**

Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· **ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

· **aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.

· **nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet** CO₂, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet** Täysi vesisuihku.

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erikoinen suojavarustus:**

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä ulkoilmasta riippumattomasta hengityssuojainta.

· **Lisätiedot**

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Eristettävä syytyslähdeistä

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

· **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Eristettävä syytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

· **Varastointi:**

· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa.

· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin**

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 21

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: Speedy 500 ACR 34705

(jatkuu sivulla 3)

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Ksyleeni

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m ³ , 100 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m ³ , 50 ppm
	iho

DNEL-arvot

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, iso-alkenes, sykliiset, aromates (2-25%)

Oraali	Long term-systemic	26 mg/kg bw/day (con)
Dermaali	Long term systemic	26 mg/kg bw/day (con)
		44 mg/kg bw/day (wk)
Inhaloituna	Long term systemic	71 mg/m ³ (con)
		330 mg/m ³ (wk)

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkanes, cyclics, <2% aromaattien

Oraali	Acute-systemic	125mg/kg bw/day (Consumer)
Dermaali	Acute-systemic	125 mg/kg (Consumer)
	Long term systemic	208mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	Acute-local	900 mg/m ³ (Consumer)
	Long term systemic	871 mg/m ³ (Worker)

Aineosat - biologiset raja-arvot:

Ksyleeni

BNV (SF)	5,0 µmol/l
	Altiste: virtsan
	Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä
	Parametri: metyylihippuurihappo

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtainen suojavarustus:
Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Hengityssuoja: I

Filter A/P2.

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Käsisuojus: I


Suojakäsineet.

Käsine materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsine materiaalista tuotteelle/ valmisteelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa.

Suojakäsine materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Käsine materiaali

Nitrilikumi (0.35 mm)

Käytettävä sopivia suojakäsineitä testattu EN 374

Soveltuvan käsine tyyppin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsine materiaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

(jatkuu sivulla 5)

SFJ

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 21

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: Speedy 500 ACR 34705

(jatkuu sivulla 4)

Käsinemateriaalin läpäisy aika
Läpäisevyyden arvo: taso \leq 480

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Silmäsuojus: I


Tiiviit suojalasit.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet
Olomuoto:
Muoto: I nestemäinen

Väri: I läpikuultava

Haju: I liuoteainemainen

Hajukynnys: Ei määrätty.

pH-arvo: Ei määrätty.

Tilanmuutos
Sulamispiste/sulamisalue: ei määrätty

Kiehumispiste/kiehumisalue: 137 °C

Leimahduspiste: 30 °C

Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen): Ei voida käyttää.

Syttymislämpötila: 270 °C

Hajaantumislämpötila: Ei määrätty.

Itsesyttyvyys: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

Räjähdyksvaara: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

Räjähdyksrajat:
alempi: 0,6 Vol %

ylempi: 7,0 Vol %

Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: 6,7 hPa

Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,839 g/cm³
Suhteellinen tiheys Ei määrätty.

Höyryn tiheys Ei määrätty.

Höyrystymisnopeus Ei määrätty.

Liukenevuus/sekoittuvuus
veteen: ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva

Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi): Ei määrätty.

Viskositeetti:
dynaaminen: Ei määrätty.

kinemaattinen: Ei määrätty.

Liuoteainepitoisuus:
Orgaaniset liuoteaineet: 839g/l VOC

9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus
10.1 Reaktiivisuus
10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 21

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: Speedy 500 ACR 34705

(jatkuu sivulla 5)

- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Dermaali	LD50	2857 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	15,7 mg/m ³

Ksyleeni

Oraali	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	11 mg/m ³ (ATE)

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, iso-alkenes, sykliiset, aromates (2-25%)

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	>3000 mg/kg (Rat)

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkanes, cyclics, <2% aromaattien

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	>3000 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	4951 mg/m ³ (Rat)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

herkistyminen:

Toksikologisia lisätietoja: keuhkovaurion vaara nieltäessä

Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys:

Ksyleeni

CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	3,77-13,5 mg/l (Fish)

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, iso-alkenes, sykliiset, aromates (2-25%)

EL50 (48hr)	10-22 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72hr)	4,6-10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96hr)	10-30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LOEC (21 days)	0,203 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21 days)	0,097 mg/l (Daphnia magna)
NOELR	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkanes, cyclics, <2% aromaattien

EL50 (72hr)	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
-------------	--

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 21

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: Speedy 500 ACR 34705

(jatkuu sivulla 6)

ELO (48hr)	1000 mg/l (Daphnia magna)
LL50 (96hr)	>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hrs)

· Ekotoksiset vaikutukset:**· Huomautus:** Haitallinen kaloille**· Ekologisia lisätietoja:****· Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava.

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

haitallinen vesieläimille

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****· Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.**· Puhdistamattomat pakkaukset:****· Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**KOHTA 14: Kuljetustiedot****· 14.1 YK-numero****· ADR, IMDG, IATA** UN3295**· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****· ADR** 3295 HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.**· IMDG, IATA** HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.**· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka****· ADR****· luokka** 3 (F1)**· Lipuke** 3**· IMDG, IATA****· Class** 3**· Label** 3**· 14.4 Pakkausryhmä****· ADR, IMDG, IATA** III**· 14.5 Ympäristövaarat:****· Marine pollutant:** Ei**· 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle****· Kemler-luku:** 30**· EMS-numero:** F-E,S-E**· Kuljetus/lisätietoja:****· ADR****· Rajoitetut määrät (LQ)** 5L

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 21

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: Speedy 500 ACR 34705

(jatkuu sivulla 7)

- **Poikkeusmäärät (EQ)** Koodi: E1
Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml
Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
 - **Kuljetuskategoria** 3
 - **Tunnelirajoituskoodi:** D/E
-
- **IMDG**
 - **Limited quantities (LQ)** 5L
 - **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- **UN "Model Regulation":** UN3295, HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S., 3, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
 - **Kansalliset määräykset:**
 - **Tekniset ohjeet ilma:**
- | Luokka | osuus % |
|--------|---------|
| NK | 70,0 |
- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- R10 Syttyvää.
- R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
- R38 Ärsyttää ihoa.
- R51/53 Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
- R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- **Näyttelyalue ohjelehti:** Ympäristönsuojeluosasto

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative