

Päiväys: 2016-11-28

Edellinen päiväys: 2012-05-04

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1. Tuotetunniste****Kauppanimi**

SuperHELP Rengaspaikkaspray

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

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

Vuotavien renkaiden paikkaus

Toimialakoodi

G502

Käyttötarkoituskoodi

55

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja****Katuosoite**Nevakem Oy
Viinikankaari 1**Postinumero ja -toimipaikka**

01530 VANTAA

Postilokero

PI 1

Postinumero ja -toimipaikka

01711 VANTAA

Puhelin

09-8531603

Telefax

09-8533844

Sähköpostiosoite

info@nevakem.fi

Y-tunnus

0210972-0

1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytyskeskus +358-09-4711

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

GHS02, GHS07

Palava Aerosoli kategoria 1, Ihoärsytys kategoria 2

H222 – Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 – Painepakkaus: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H315 - Ärsyttää ihoa.

Aerosoli mikä syttyy helposti myöskin alhaisissa lämpötiloissa, paloriski.

Jos ainetta pääsee iholle, tuote aiheuttaa merkittävän riskin tulehdukselle, ruvelle tai ödeemalle.

Toistuva altistuminen höyryille voi aiheuttaa pahoinvointia ja huimausta.

Painepakkaus, suojaa auringonvalolta ja älä altista yli 50 °C lämpötiloille.

Ylikuumentuessaan Aerosoli aiheuttaa räjähdyksen joka voi vaikuttaa pitkänkin matkan päähän ja vaarana on palon leviäminen ympäristöön.

2.2 Merkinnät

Etiketöinti viitaten asetukseen (EC) No 1272/2008:



VAARA

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.
lähdettä ei löytynyt.

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

H222 – Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 – Painepakkaus: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315 - Ärsyttää ihoa.

P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 - Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.
P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 - Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P410+412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 oC/ 122 oF lämpötiloille.

Sisältää: ethyleeniglykolia

2.2.1

Koostumus

Viitaten kohdan 16 vaaralausekkeisiin. Hydrocarbonit, C3-4 sisältää vähemmän kuin 0,1 painoprosenttia 1,3 butadieeniä (EINECS No 203-450-8).

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
68476-40-4 107-21-1 308062-28-4	Hiilivety, C3-4 Ethyleeniglykoli Amiinit, C12-14 (parilliset) - alkyldimethyl, N-oksidit	>30 <=50% >0,9<=4,9% >0,1<=0,9%	Palava kaasu 1, H220; Painekaasu, H280 Akuutti myrkyllisyys 4, H302 Ihoärsytys 2, H315; Silmävaurio 1, H318; Akuuttinen silmävaurio 1, H318; Akuuttinen myrkyllisyys 1, H400
1336-21-6	Ammoniakkivesiliuos	>0,1<=0,9%	Ihon syövyttävyyys 1B, H314; Akuuttinen myrkyllisyys, H400

2.3

Muut tiedot

Aine/seos eivät sisällä ainesosia viitaten PBT/vPvB asetukseen (EC) No 1907/2006, Annex XIII.
Muista vaaroista ei ole tietoa.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys:

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Siirrä potilas altistusalueelta ja pidä hänet lepoasennossa hyvin ilmastoidulla alueella. Jos huonovointisuus jatkuu ole yhteydessä lääkäriin.

Suora ihokontakti (puhdas seos):

Riisu saastunut vaatetus. Huuhtelee runsaalla vedellä ja jos mahdollista saippualla.

Suora silmäkontakti (puhdas seos):

Älä käytä minkäänlaisia silmäkosteuttimia tai voiteita ennen lääkärin- tai hoitohenkilökunnan diagnosointia.

Nieleminen:

Ei vaarallista. Mahdollisesti annettava aktiivihiehtiä tai nestemäistä lääkettä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos ihoärsytystä esiintyy: hakeudu lääkärin hoitoon.

Jos lääkinnällistä apua tarvitaan näytä tuote tai etiketti lääkäriille.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

CO2 tai kuivajauhe sammutukseen.

Vältettä sammutuksessa: Suora vesisuihku

Kaupan nimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löydy.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löydy.

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löydy.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ylikuumentuessaan Aerosoli aiheuttaa räjähdysten joka voi vaikuttaa pitkänkin matkan päähän ja vaarana on palon leviäminen ympäristöön. Valmistusvaiheessa painettestattu (testipaine 15 bar max.). Pyri erottamaan viileät purkit paloalueesta.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä hengityssuojainta, suojakypärää ja sopivaa suojaruustusta. Vesisuihkua voidaan käyttää palon rajaamiseen. Hengityssuojaimen käyttö työolosuhteissa sekä huonossa ilmanvaihdon omaavissa tiloissa on suotavaa. Jos käytät halogenoituja sammuttimia (Halon 1211 fluobrene, Solkan 123, NAF, yms....). Pidä kontit viileänä suihkuttamalla vettä niihin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei pelastushenkilöille: Poistu paloalueelta. Älä polta. Poistu paloalueen ulkopuolelle jossa ei ole palavaa materiaalia. Käytä suojakäsineitä ja sopivaa suojaruustusta.

Pelastushenkilökunnalle: Aerosolipurkin tiiveydestä johtuen on epätodennäköistä että vuotoa tulee tapahtumaan. Kuitenkin viotuneet purkit todennäköisesti vuotavat sisältä, eristä säiliö ja tarvittaessa sijoitus hyvin ilmastoituun paikkaan tai peittämällä imeytysaineella (esim. hiekka, multa, vermikuliitti) ja eristämällä sytytyslähteistä joka voisi altistaa lisäpalokuormalle. Käytä sopivia suojakäsineitä (PVC, Butyylikumi, Neopreeni, tai vastaava) ja sopiva suojaruustus. Poista kaikki vartioimattomat avoimet liekit sekä syttymislähteet alueelta. Tupakointi kielletty. Varmista riittävä ilmanvaihto. Evakuo vaara-alue ja kysy neuvoja asiantuntijoilta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Rajaa vuotokohdat. Ilmoita valvovalle viranomaiselle. Hävitä palojäte lainsäädännön mukaisesti.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää välittömästi rakenteista tullut palojäte. Käytä suojamaskia sekä suojakäsineitä. Käsittele jäte uudelleenkäyttöä varten jos mahdollista tai käsittele hävitettävänä jätteenä. Keräyksen/käsittelyn jälkeen huuhto saastunut alue vesisuihkulla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ei viittauksia muihin kohtiin.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä höyryjen hengittämistä. Käytä erityistä varovaisuutta käsiteltäessä tuotetta pakkausolosuhteissa. Vältä kipinää ja sytytyslähteitä. Tupakointi sekä juominen/syöminen kielletty käsiteltäessä tuotetta. Vapautuvat höyryt ovat painavampia kuin ilma ja voivat levitä maantasoon muodostaen haitallisia yhdisteitä ilman kanssa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tiiviisti suljetuissa alkuperäisastioissa viileässä auringonvalolta suojattuna. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Tupakointi ehdottomasti kielletty tuotetta käsiteltäessä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Kotitalouksissa (= yleisesti = kuluttajat):
Varastoitava pois avotulesta ja sytytyslähteistä
Vältettävä kuumia paikkoja ja suoraa auringonvaloa.
Vältettävä höyryn hengittämistä
Vältettävä silmä/iho kontaktia
Älä syö, juo tai polta kun käytät tuotetta
Liiallisessa käytössä voi esiintyä haitallisia kaasuyhdisteitä
Sumuta lyhyesti ja huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

HTP-arvot

Hiilivety C3-4:
TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH 2010)
MAK: 1000 ppm 2400 mg/m³
Korkein arvo ihon kautta: II(4)

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.
lähdeä ei löytynyt.

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

Raskausvaarallisuusriskiryhmä: D (DFG 2008)

Ethyleeniglykoli:

TLV-STEL: 100 mg/m³ (korkein arvo)

A4 (ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi) (ACGIH 2013)

OEL 8h (iho): 20 ppm – 52 mg/m³ (Direktiivi 2000/39/EC - työperäisen altistumisen raja-arvot)

MAK: 10 ppm – 26 mg/m³

Korkein arvo ihon kautta: I(2)

Raskausvaarallisuusriskiryhmä: C (DFG 2005)

Ammoniakki, akuutti vaikutus:

TLV-TWA: 25 ppm – 17 mg/m³ (kuten NH₃, ACGIH 2005)

TLV-STEL: 35 ppm – 24 mg/m³ (kuten NH₃, ACGIH 2005)

MAK: 20 ppm – 14 mg/m³

Korkein arvo ihon kautta: I(2)

Raskausvaarallisuusriskiryhmä: C (DFG 2005)

Muut raja-arvot

ei tiedossa

DNEL

-

PNEC

-

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ilmanvaihto:

Yksityiset asunnot (=yleisesti = kuluttajat):

Työskentely hyvin ilmastoidussa paikassa tai huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Älä käytä kuumilla pinnoilla tai pinnoilla jotka altistuvat auringonvalolle. Käytä henkilökohtaista suojaruustusta. (kts. alla)

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja EN-166.

Ihonsuojaus

-

Käsien suojaus

Suojakäsineet: neopreeni

Paksuus: 0,75 mm

Läpäisy aika: > 480min

Hengityksensuojaus

Työskentely hyvin ilmastoidussa paikassa, vältettävä höyryjen hengittämistä.

Muut

Käsiteltäessä itse sisältöä käytä sopivaa ihoa suojaavaa suojaruustusta.

Suositus: antistaattinen suojaruustus.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytä hyväksi havaittuja käytäntöjä. Vältä päästämistä ympäristöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Haju

Hajukynnys

pH

Sulamis- tai jäätymispiste

Kiehumispiste ja kiehumisalue

Leimahduspiste

Valkoinen neste painepulossa

Ammoniakkimainen

Ei tiedossa

Ei olennainen

< - 100 °C (nestekaasu)

> -42 °C (nestekaasu)

< -80 °C (nestekaasu)

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.
lähdeä ei löytynyt.

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

Haihtumisnopeus	Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei olennainen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	LEL 1,8 % (vol); UEL 9,5 % vol
Höyrynpaine	5,5 bar
Höyryntiheys	>2 (nestekaasu)
Suhteellinen tiheys	0,64-0,69 kg/l
Liukoisuus (liukoisuudet)	Vesiliukoinen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei määritelty
Itsesyttymislämpötila	> 400 °C (nestekaasu)
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa
Viskositeetti	Ei tiedossa
Räjähävävyys	Ei tiedossa
Hapettavuus	Ei tiedossa

9.2. Muut tiedot

10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1.	Reaktiivisuus Viitaten ainesosiin: ethyleeniglykoli: Palaessaan muodostaan haitallisia kaasuja. Reagoi hapettaviin aineisiin sekä vahvoihin emäkseihin.
10.2.	Kemiallinen stabiilisuus Ei vaarallinen normaaleissa varastointi- sekä käsittelyolosuhteissa.
10.3.	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei muodosta vaarallista reaktiota.
10.4.	Vältettävät olosuhteet Vältä kuumentamista, tuote voi räjähtää. Vältä kontaktia palaviin materiaaleihin. Tuote voi syttyä palamaan. Vältä kuumuutta, avotulta sytytyslähdeä sekä kuumia pintoja. Aerosolituote on vakaa varastoitaessa yli 36 kuukautta ja normaali varastointiolosuhteissa ei muodosta vaarallista reaktiota lähes ilmatiivisti suljetussa kontissa. Vältä varastointia metallikontissa joka voi haurastua, pidä erillään hapettavista aineista. 50 °C lämpötilat muodostaa painetta konttiin joka lopulta aiheuttaa halkeamisen.
10.5.	Yhteensopimattomat materiaalit Voi muodostua tulenarkoja kaasuja metallien, nitriittien, vahvojen hapettimien kanssa. Voi muodostua myrkyllisiä kaasuja hapettavien mineraalihappojen, orgaanisten peroksiidien, orgaanisten vetyperoksiidien kanssa. Voi syttyä orgaanisten mineraalihappojen, orgaanisten nitriittien, peroksiidien ja vetyperoksiidien, vahvojen hapettavien aineiden kanssa.
10.6.	Vaaralliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä määritettyyn käyttötarkoitukseen.
11.	MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Perustuen olemassa olevaan tietoon, luokituksen kriteerit eivät täyty.

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihon ärsyttävyyden/syövyttävyyden jos esiintyy ihokosketusta, tuote aiheuttaa erytreeman, rupea tai turvotusta. Vakava silmävaara/ärsytys: perustuen olemassa olevaan tietoon, luokituksen kriteerit eivät täyty.

Herkistyminen

Iho: perustuu olemassa olevaan tietoon, luokituksen kriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Karsinogeenisyys: perustuu olemassa olevaan tietoon, luokituksen kriteerit eivät täyty.
Lisääntyminen: perustuu olemassa olevaan tietoon, luokituksen kriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Kerta altistuminen: perustuu olemassa olevaan tietoon, luokituksen kriteerit eivät täyty.

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.
lähdeä ei löytynyt.

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

Toistuva altistuminen: perustuu olemassa olevaan tietoon, luokituksen kriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Perustuu olemassa olevaan tietoon, luokituksen kriteerit eivät täyty.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei tiedossa

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Viitaten tuotteessa esiintyneisiin ainesosiin:

Hiilivety, C3-4:

Myrkyllistä vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille

- LC50 vesikirppu, 48h = 14,22 mg/l (butaani)

Amiinit, C12-14 (parilliset)- alkyylimetyylit, N-oksidit:

Myrkyllisyys kalalle

- LC50 Pimephales promelas, 96h = 2,670 mg/l (kirjallisuus arvo)

Ammoniakki, vesiliuos:

Yhdistelmä on erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Myrkyllistä kalalle.

- LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 96h: 0,53 mg/l

Myrkyllistä vesikirpulle ja muille vesieliöille

- EC50 vesikirppu, 24h: 1,16 mg/l

Käytä hyväksi havaittuja työmetodeita ja vältä päästämistä ympäristöön

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tiedossa

12.3. Biokertyvyys

Viitaten ainesosaan:

Hiilivety, C3-4:

1.09 -> 2.80 (nesteytetty kaasu)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tiedossa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä aineita / ainesosia viitaten PBT/vPvB asetukseen (EC) No 1907/2006, Annex XIII

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei ole muita tiedossa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäte on hävitettävä noudattaen voimassa olevia säännöksiä koskien myöskin tyhjien konttien loppusijoitusta. Tyhjän säiliön kuumentuessa yli 70 °C lämpötilaan aiheuttaa räjähdysvaaran.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Palava aerosoli

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

II

14.4. Pakkausryhmä

2.1. Tunnelirajoituskoodi: D, Rajoitettu määrä: 1L. EmS: F-D, S-U

14.5. Ympäristövaarat

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

-

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.
lähdeä ei löytynyt.

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Tietolähteet

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Valmistajan käyttöturvatiedoite.

Työntekijöiden koulutus