Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Racing Kettenspray weiss 400 mL
Art.: 1591

Käyttötarkoituskoodi: 35

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Voiteluaine
Käyttöala [SU]:
SU 3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
SU21 - Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
SU22 - Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
Kemiallinen tuoteluokka [PC]:
PC24 - Voiteluaineet, rasvat ja vapautettavat tuotteet
Prosessiluokka [PROC]:
PROC 7 - Teollinen ruiskuttaminen
PROC 8a - Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC 9 - Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC10 - Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC11 - Ei-teollinen ruiskutus
PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
PROC17 - Voitelu suurenergisissä oloissa ja osittain avoimissa prosesseissa
PROC18 - Voitelu suurenergisissä oloissa
PROC19 - Käsinsekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet
Ympäristöpäästöluokka [ERC]:
ERC 2 - Valmisteiden formulointi
ERC 4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana.
ERC 5 - Teollinen käyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen
ERC 8a - Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC 8c - Laaja sisäkäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen
ERC 8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC 8f - Laaja ulkokäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen
Esineluokat [AC]:
AC99 - Ei tarpeellista.

Käytöt, joita ei suositella:

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr
Puhelin (+49) 0731-1420-0, Telefax (+49) 0731-1420-88

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Hätäpuhelinnumero

Neuvonta-asema myrkytysoireissa:

Myrkytystietokeskus, HUS/Lastenklinikka, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki. Neuvontanumero myrkytysoireissa: Avoinna 24 t/vrk, puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde), (normaalihintainen puhelu)

Yrityksen hätänumero:

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 19.01.2011 / 0008
Korvaa version päiväys / versio: 09.12.2009 / 0007
Voimassa alkaen: 19.01.2011
PDF-tulostuspäiväys: 21.02.2011
Racing Kettenspray weiss 400 mL Art.: 1591

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus
2.1.1 Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan
Ei määrätty
2.1.2 Luokitus direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaan (muutokset mukaan lukien).
F+,Erittäin helposti syttyvä
R67
N, Ympäristölle vaarallinen, R51-53
2.2 Merkinnät
2.2.1 Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan
Ei määrätty
2.2.2 Merkinnät on määritetty EU-direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY (ja niihin tehtyjen muutosten).



Symboli: F+/N
Vaaramerkinnät:
Erittäin helposti syttyvä
Ympäristölle vaarallinen
R-lausekkeet:
51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
S-lausekkeet:
23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.
29/56 Ei saa tyhjentää viemäriin
tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.
46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
Lisäykset:
Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa.
Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.
Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
Riittämätön ilmanvaihto voi muodostaa räjähtävän höyry-ilma-seoksen.
2.3 Muut vaarat
Seos ei sisältää vPvB-ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).
Seos ei sisältää PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic).
Halkeamisvaara kuumennettaessa
Käytössä voi muodostua räjähtävä höyry-/ilmaseos.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Aerosoli
3.1 Aine
e.s.
3.2 Seos

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	
Rekisteröintinumero (ECHA)	-
Index	649-328-00-1
EINECS, ELINCS	265-151-9
CAS	CAS 64742-49-0

% Alue	10-<20
Symboli	F/Xn/Xi/N
R-lausekkeet	11-38-51-53-65-67
Luokituksen kategorioita / varoitusmerkkejä	Haitallinen, Helposti syttyvä, Ympäristölle vaarallinen, Ärsyttävä
Vaaraluokka/Vaarakategoria	**Vaaralause**
Flam. Liq./2	H225
Skin Irrit./2	H315
Aquatic Chronic/2	H411
Asp. Tox./1	H304
STOT SE/3	H336

Pentaani	Aine, jolle on voimassa EY-altistusraja-arvo.
Rekisteröintinumero (ECHA)	-
Index	601-006-00-1
EINECS, ELINCS	203-692-4
CAS	CAS 109-66-0
% Alue	10-<20
Symboli	F+/Xn/N
R-lausekkeet	12-51-53-65-66-67
Luokituksen kategorioita / varoitusmerkkejä	Erittäin helposti syttyvä, Haitallinen, Ympäristölle vaarallinen
Vaaraluokka/Vaarakategoria	**Vaaralause**
Flam. Liq./1	H224
Aquatic Chronic/2	H411
Asp. Tox./1	H304
STOT SE/3	H336

R- / H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys
Henkilö poistettava vaara-alueelta.
Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.
Hengitys pysähtynyt - tarvitaan hengityslaite.

Ihokosketus
Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

Silmäkosketus
Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.
Pidettävä käyttöturvallisuustiedote mukana.

Nieleminen
Kutsuttava heti lääkäri, pidettävä käyttöturvallisuustiedote mukana.
Ei saa pakottaa oksentamaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Katso myös kohta 11. ja/tai 4.1.
Voi aiheuttaa:
Silmien ärsytystä
Hengitysteiden ärsytystä
Yskää
Päänsärkyä
Pahoinvointia
Vaikuttaa/vahingoittaa keskushermostoa
Narkotisoiva vaikutus.
Joutuessa pidempään kontaktiin:
Dermatitis (Ihotulehdus)
Ihonkuivumista.
Ärsyttää ihoa.
Lukuun on otettava muiden vaarallisten ominaisuuksien olemassaolo.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

e.t.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet
Soveltuvat sammutusaineet
CO2
Sammutusjauhe
Soveltumattomat sammutusaineet
Täysvesiruisku
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Tulipalossa voi kehittyä:
Hiilioksidit
Hiilivedyt
Toksiset pyrolyysituotteet.
Räjähdysvaara pitempiaikaisessa kuumennuksessa.
Räjähtävät höyry/ilmaseokset
Hajaantuessa maanpinnan läheisyydessä on etäällä olevien syttymislähteiden jälleensyttyminen mahdollista.
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.
Palon laajuudesta riippuen
Tarvittaessa täyssuoja
Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.
Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpoltto kielletty.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Tunkeutumista on estettävä viemäriin, kellariin, työmonttuihin tai muihin paikkoihin, joissa kasaantuminen saattaisi olla vaarallista.
Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Sumun/kaasun vapautuessa huolehdittava riittävästä raittiista ilmasta.
Riittämätön ilmanvaihto voi muodostaa räjähtävän höyry-ilma-seoksen.
Tehoaine:
Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.
Saa suorittaa vain asiantuntija.
6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.
7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Tarvittaessa suoritetaan toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
Ei saa käyttää kuumilla pinnoilla.
Tuotetta ei saa käsitellä suljetuissa tiloissa.
Syöminen, juominen, tupakanpoltto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.
Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.
Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.
Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.
Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.
Ei saa säilyttää yhdessä hapettimien kanssa.
Huomioitava aerosoleista annetut erikoismääräykset!
Suojattava auringonpaahteelta ja yli 50°C lämpötiloilta.
Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.
Ota huomioon erikoisia säilytysehtoja (Saksassa esim. "Betriebssicherheitsverordnung").

7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

FI **Kem. merkki**	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	% Alue:10-<20
HTP-arvo (8 h): 500 mg/m3 (Liuotinbensiinit, ryhmä 1)	HTP-arvo (15 min): ---	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---	Muut tiedot: ---	

FI **Kem. merkki**	Pentaani	% Alue:10-<20
HTP-arvo (8 h): 500 ppm (1500 mg/m3) (HTP-arvo), 1000 ppm (3000 mg/m3) (EY)	HTP-arvo (15 min): 630 ppm (1900 mg/m3)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---	Muut tiedot: ---	

FI **Kem. merkki**	Butaani	% Alue:
HTP-arvo (8 h): 800 ppm (1900 mg/m3)	HTP-arvo (15 min): 1000 ppm (2400 mg/m3)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---	Muut tiedot: ---	

FI **Kem. merkki**	Propaani	% Alue:
HTP-arvo (8 h): 800 ppm (1500 mg/m3)	HTP-arvo (15 min): 1100 ppm (2000 mg/m3)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---	Muut tiedot: ---	

FI **Kem. merkki**	Mineraaliöljysumu	% Alue:
HTP-arvo (8 h): 5 mg/m3 (Öljysumu)	HTP-arvo (15 min): ---	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---	Muut tiedot: ---	

FI HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen. Alveolijae.
** = Tämän aineen raja-arvo kumottiin tammikuun 2006 TRGS 900:lla (Saksa) tarkoituksena sen uudelleen muokkaus.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.
Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämistä kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.
Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus: Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus: Nitriliset suojakäsineet (EN 374)
Vähimmäispaksuus mm:
0,4
Suojakäsineet ovat vitonista (EN 374)
Suojakäsineet polyvinyylialkoholia (EN 374)

Vähimmäispaksuus mm:
0,7
Permeaatioaika (läpäisyaika) minuutissa:
> 480 (Level 6)

Ihonsuojaus - Muut:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen)

Saappaat (EN ISO 20347)
PVC

Hengityksensuojaus:
Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).
Hengitysuojain suodin A (EN 14387), tunnusväri ruskea
Korkeissa konsentraatioissa:
Hengityksensuojain (eristyslaite) (esim. EN 137 tai EN 138)

Ei tarvita normaalitapauksessa.

Termiset vaarat:
Jos tarpeen, ne on esitetty yksittäisissä suojaustoimenpiteissä (silmä-/kasvosuojaus, ihosuojaus, hengityssuojaus).

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.
Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen
Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.
Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.
Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.
Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.
Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen
Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Aerosoli
Olomuoto:	Aine: nestemäinen
Väri:	Valkoinen
Haju:	Tunnusomainen
Hajukynnys:	Ei määrätty
pH-arvo:	Ei määrätty
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty
Leimahduspiste:	-60 °C
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei määrätty
Alin räjähdysraja:	1,4 Vol-%
Ylin räjähdysraja:	32 Vol-%
Höyrynpaine:	700 hPa
Höyryntiheys (ilma = 1):	Höyryt ilmaa raskaampia.
Tiheys:	0,69 g/ml
Ominaispaino:	Ei määrätty
Liukoisuus (liukoisuudet):	Ei määrätty
Vesiliukoisuus:	Liukenematon
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei määrätty
Itsesyttymislämpötila:	510 °C (Syttymislämpötila)
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty
Viskositeetti:	Ei määrätty
Räjähtävyys:	Ei määrätty
Hapettavuus:	Ei

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus:	Ei määrätty
Rasvaliukoisuus / liuotin:	Ei määrätty
Johtokyky:	Ei määrätty
Pintajännite:	Ei määrätty

Liuotinainepitoisuus: Ei määrätty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus
Katso alakohdat 10.4 - 10.6.
Tuotetta ei ole tarkastettu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Katso alakohdat 10.4 - 10.6.
Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Katso alakohdat 10.4 - 10.6.

10.4 Vältettävät olosuhteet
Katso myös kohta 7.
Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet
Paineennousu aiheuttaa halkeamisvaaran.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Katso myös kohta 7.
Vältettävä kosketusta hapettimiin.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Katso alakohdat 10.4 - 10.6.
Katso myös kohta 5.3

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Racing Kettenspray weiss 400 mL
Art.: 1591

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:				---		e.t.s.
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:				---		e.t.s.
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:				---		e.t.s.
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:				---		e.t.s.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				---		e.t.s.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				---		e.t.s.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:				---		e.t.s.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:				---		e.t.s.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:				---		e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):				---		e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):				---		e.t.s.
Aspiraatiovaara:				---		e.t.s.
Ärsyttävyys hengitystiet:				---		e.t.s.
Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:				---		e.t.s.
Oireet:				---		e.t.s.

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>2000	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>2000	mg/kg	kaniini		
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LD50	>20	mg/l/4h	rotta		
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:				---		e.t.s.
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:				---		Ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				---		e.t.s.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				---		Ei ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				---		Ei altistavaa
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:				---		e.t.s.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:				---		e.t.s.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:				---		e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):				---		e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):				---		e.t.s.
Aspiraatiovaara:				---		e.t.s.
Ärsyttävyys hengitystiet:				---		e.t.s.
Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:				---		e.t.s.
Oireet:				---		sekavuustila, tajuttomuutta, sydän-/verenkiertohäiriöt, päänsärkyä, kouristuksia, uneliaisuus, limakalvoärsytys, pyörrytystä, pahoinvointi ja oksentaminen

Pentaani

Myrkyllisyys/vaikutus	**Päätepiste**	**Arvo**	**Yksikkö**	**Organismi**	**Tarkastusmenetelmä**	**Huomautus**
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>16000	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>2000	mg/kg	kaniini		
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	>100	mg/l/4h	rotta		
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:				---		Lievästi ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				---		Lievästi ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				---		Ei altistavaa
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:				---	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:				---		e.t.s.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:				---		e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):				---		e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):				---		e.t.s.
Aspiraatiovaara:				---		e.t.s.
Ärsyttävyys hengitystiet:				---		Lievästi ärsyttävä
Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:				---		e.t.s.

Oireet:				---		sekavuustila, oksentelua, kouristuksia, uneliaisuus, limakalvoärsytys

Butaani						
Myrkyllisyys/vaikutus	**Päätepiste**	**Arvo**	**Yksikkö**	**Organismi**	**Tarkastusmenetelmä**	**Huomautus**
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:				---		e.t.s.
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:				---		e.t.s.
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	658	mg/l/4h	rotta		
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:				---		e.t.s.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				---		e.t.s.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				---		e.t.s.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:				---	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:				---		e.t.s.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:				---		e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):				---		e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):				---		e.t.s.
Aspiraatiovaara:				---		e.t.s.
Ärsyttävyys hengitystiet:				---		e.t.s.
Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:				---		e.t.s.
Oireet:				---		ataksia, hengitysvaikeudet, sekavuustila, tajuttomuutta, paleltumat, sydänrytmihäiriöt, päänsärkyä, kouristuksia, humalatila, pyörrytystä, pahoinvointi ja oksentaminen

Propaani						
Myrkyllisyys/vaikutus	**Päätepiste**	**Arvo**	**Yksikkö**	**Organismi**	**Tarkastusmenetelmä**	**Huomautus**
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:				---		e.t.s.
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:				---		e.t.s.
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:				---		e.t.s.
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:				---		e.t.s.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				---		e.t.s.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				---		e.t.s.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:				---		e.t.s.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (bakteereilla):				---	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:				---		e.t.s.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:				---		e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):				---		e.t.s.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):				---		e.t.s.
Aspiraatiovaara:				---		e.t.s.
Ärsyttävyys hengitystiet:				---		e.t.s.
Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:				---		e.t.s.
Oireet:				---		hengitysvaikeudet, tajuttomuutta, paleltumat, päänsärkyä, kouristuksia, limakalvoärsytys, pyörrytystä, pahoinvointi ja oksentaminen

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ei sisällä kaavan mukaan AOX: eja.

Racing Kettenspray weiss 400 mL
Art.: 1591

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Myrkyllisyys kaloille:							e.t.s.
Myrkyllisyys vesikirpuille:							e.t.s.
Myrkyllisyys leville:							e.t.s.
Pysyvyys ja hajoavuus:							e.t.s.
Biokertyvyys:							e.t.s.
Liikkuvuus maaperässä:							Tuote on helposti haihtuvaa.
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							e.t.s.
Muut haitalliset vaikutukset:							e.t.s.

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Myrkyllisyys kaloille:	LC50		1-10	mg/l			
Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	3	mg/l	(Daphnia magna)		
Myrkyllisyys leville:	IC50		1-10	mg/l			
Pysyvyys ja hajoavuus:							Biologisesti helposti hajoava
Biokertyvyys:	Log Pow		3,4-5,2				
Liikkuvuus maaperässä:							e.t.s.
Liikkuvuus maaperässä:							Adsorptio maahan., Tuote on helposti haihtuvaa.
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							e.t.s.
Muut haitalliset vaikutukset:							e.t.s.
Myrkyllisyys bakteereille:	EC50		1-<10	mg/l			

Pentaani

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	9,87	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	9,87	mg/l	(Salmo gairdneri)		
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	9,99	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	9,74	mg/l	(Daphnia magna)		
Myrkyllisyys leville:							e.t.s.
Pysyvyys ja hajoavuus:		8d	70	%			

Biokertyvyys:							e.t.s.
Liikkuvuus maaperässä:							e.t.s.
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							e.t.s.
Muut haitalliset vaikutukset:							e.t.s.
Muut ekotoksisuustiedot:	Log Pow		3,39				

Butaani							
Myrkyllisyys/vaikutus	**Päätepiste**	**Aika**	**Arvo**	**Yksikkö**	**Organismi**	**Tarkastusmenetelmä**	**Huomautus**
Myrkyllisyys kaloille:							e.t.s.
Myrkyllisyys vesikirpuille:							e.t.s.
Myrkyllisyys leville:							e.t.s.
Pysyvyys ja hajoavuus:							e.t.s.
Biokertyvyys:							e.t.s.
Liikkuvuus maaperässä:							e.t.s.
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							e.t.s.
Muut haitalliset vaikutukset:							e.t.s.

Propaani							
Myrkyllisyys/vaikutus	**Päätepiste**	**Aika**	**Arvo**	**Yksikkö**	**Organismi**	**Tarkastusmenetelmä**	**Huomautus**
Myrkyllisyys kaloille:							e.t.s.
Myrkyllisyys vesikirpuille:							e.t.s.
Myrkyllisyys leville:							e.t.s.
Pysyvyys ja hajoavuus:							e.t.s.
Biokertyvyys:							e.t.s.
Liikkuvuus maaperässä:							e.t.s.
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							e.t.s.
Muut haitalliset vaikutukset:							e.t.s.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Aine / seos / jäämämäärät

Jätekoodi-nro. EY:
Mainittuja jäteavaimia suositellan tämän tuotteen oletetun käytön perustella.
Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2001/118/EY, 2001/119/EY, 2001/573/EY)
16 05 04 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
Suositus:
Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava
Esimerkiksi sopiva polttolaite.
Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava
Suositus:
Puhdistamattomia säiliötä ei saa lävistää, leikata eikä hitsata.
15 01 04 metallipakkaukset
15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleiset tiedot

YK-numero: 1950

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 19.01.2011 / 0008
Korvaa version päiväys / versio: 09.12.2009 / 0007
Voimassa alkaen: 19.01.2011
PDF-tulostuspäiväys: 21.02.2011
Racing Kettenspray weiss 400 mL Art.: 1591

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)



Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
UN 1950 AEROSOLS

Kuljetuksen vaaraluokka:	2.1
Pakkausryhmä:	-
Luokituskoodi:	5F
LQ (ADR 2011):	1 L
LQ (ADR 2009):	2
Ympäristövaarat:	environmentally hazardous
Tunnel restriction code:	D

Merikuljetus (IMDG-koodi)




Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
AEROSOLS (PENTANES)

Kuljetuksen vaaraluokka:	2.1
Pakkausryhmä:	-
EmS:	F-D, S-U
Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant):	Kyllä
Ympäristövaarat:	environmentally hazardous

Lentokuljetus (IATA)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
Aerosols, flammable



Kuljetuksen vaaraluokka:	2.1
Pakkausryhmä:	-
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.
Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.
On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.

Lisätiedot:

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettäessä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Luokitus ja merkinnät, katso kohta 2.
Rajoitus huomioitava: Kyllä
Onnettomuustilannemääräys on huomioitava.
Nuorisotyösuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).
Asetus (EY) nro 1907/2006, liite XVII.
VOC 1999/13/EC 64,8 - 65,6% w/w
VbF (A):
Ei tarvita

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 16: Muut tiedot

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.
Muutetut kohdat: e.s.
Seuraavat lauseet esittävät R- / H-lausekkeet ja ainesosien luokituslyhenteet (mainittu kohdassa 3) kokonaisina lyhentämättömässä muodossa.
11 Helposti syttyvää.
38 Ärsyttää ihoa.
51 Myrkyllistä vesieliöille.
53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
12 Erittäin helposti syttyvää.
H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Flam. Liq.-Syttyvä neste
Skin Irrit.-Ihoärsytys
Aquatic Chronic-Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen
Asp. Tox.-Aspiraatiovaara
STOT SE-Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - hengitysteiden ärsytys

Selitykset:

n.a. = e.s. = ei sovellu / n.v. = e.k. = ei käytettävissä / n.g. = e.t. = ei tarkastettu / k.D.v. = e.t.s. = ei tietoja saatavilla
HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet / BRA = Biologiset raja-arvot
AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Saksa) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Saksa)
VbF = palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta)
VOC = Volatile organic compounds (haihtuvia org. yhdisteitä)
AOX = Adsorboituvat org. halogeeniyhdistelmät
ATE = Acute Toxicity Estimates (välittömän myrkyllisyyden estimaatit) asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä
ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme.
Takuu on poissuljettu.
Laatinut:

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen
on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.