



## 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### Tuotetunniste

#### Kauppanimi

Jarru Cleaner, neste, eri pakkauskoot (FIN)  
Code-Nr. 152010

#### Valmistaja/toimittaja

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Straße 255, DE-48157 Münster  
Postilokero 84 60, DE-48045 Münster  
Puhelin ++49(0)251 / 9322 - 0, Telefaksi ++49(0)251 / 9322-244  
E-Mail : info@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

#### Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

Abteilung Angebote, Verkauf, Export  
Puhelin ++49(0)251 / 9322 - 0

#### Hätänumero

Giftnotruf Bonn: Bei Vergiftungen (in case of poisoning)  
Puhelin ++49(0)228-19 240

#### Suosittelava(t) käyttötarkoitus (käyttötarkoitukset)

Nestmäiset tehoaineet

## 2 Vaaran yksilöinti

### Luokitus - 67/548/ETY tai 1999/45/EY

F; R11  
Xi; R36/38  
N; R51/53  
Xn; R65  
R67

#### R-lausekkeet

11 Helposti syttyvää.  
36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Merkintä - 67/548/ETY tai 1999/45/EY

#### Merkintäohjeet

Tuote on EY-määräysten mukaan luokiteltu ja merkitty.

**F** Helposti syttyvä  
**Xn** Haitallinen  
**N** Ympäristölle vaarallinen

#### R-lausekkeet

11 Helposti syttyvää.  
36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.



#### S-lausekkeet

- 26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.  
62 Jos kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

#### Lisäohjeita vaaroista ihmiselle ja ympäristölle

Tuotetta runsaasti käytettäessä on syttyvien/räjähävien höyry/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

### 3 Koostumus ja tiedot aineosista

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro	EY-nro	Merkintä	[paino-%]	Luokitus - 67/548/ETY
67-63-0	200-661-7	Propan-2-oli	20 - 30	F R11; Xi R36; R67
67-64-1	200-662-2	asetoni	10 - 20	F R11; Xi R36; R66; R67
64742-49-0	265-151-9	Alifaattinen hiilivety NOTA, H, P)	1 - 10	F R11; Xn R65; Xi R38; N R51/53; R67
64742-49-0	265-151-9	Naphtha (petroleum) hydrotreated light; naphtha hydrotreated, low-boiling (note P)	30 - 50	F11; Xn R 65; Xi R38; R67; N R51/53

### 4 Ensiaputoimenpiteet

#### Yleiset ohjeet

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

#### Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.  
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

#### Ihokosketuksessa

Aineen jouduttua iholle pestävä saippuavedellä.

#### Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä ja mentävä lääkäriin.

#### Nieleminen

Voi päästä keuhkoihin nieltynä tai oksennettuna (Aspiraatiovaara).  
Ei saa oksennuttaa.  
Lääkärinhoitoon.

#### Tiedot lääkärille/mahdolliset oireet

Seuraavia oireita voi esiintyä  
tajuttomuutta  
huumaustila  
oksentelu  
päänsärkyä  
turtuneisuutta

### 5 Palontorjuntatoimenpiteet

#### Sopivat sammutusaineet

Alkoholinkestävä vaaho  
Sammutusjauhe  
Hiilidioksidi

#### Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Suoravesisuihku

#### Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Orgaanisten aineiden palokaasut on luokiteltava poikkeuksetta myrkyllisiksi hengitettynä.



#### Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Sammutus-, pelastus- ja raivaustyöt voidaan suorittaa palo- ja savukaasujen takia ainoastaan käyttäen hengityksensuojaimia.

#### Muut tiedot

Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### Henkilövahinkojen estäminen, kuten

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Käytettävä suojavaatetusta.

Eristettävä syttymislähteistä.

#### Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen, kuten

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

#### Puhdistusohjeet, kuten

Hävitetään määräysten mukaisesti.

Imeytetään sopivaan kosteutta sitovaan aineeseen.

## 7 Käsittely ja varastointi

#### Käsittely/turvaohjeet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

#### Palo- ja räjähdysuojaus

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Ei saa avata väkisin tai polttaa käytönkään jälkeen.

Tuote on palava.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.

Vältettävä lämmön vaikutusta.

#### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Käytettävä vain astioita, jotka ovat erikseen hyväksytyjä aineen/tuotteen käyttöön.

#### Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.

Varastoitava viileässä

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita

Riittävä tuuletus.

#### Työperäisen altistuksen viiteraja-arvot (91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY tai 2009/161/EU)

CAS-nro	Merkintä	Laji	[mg/m3]	[ppm]	Huomautus
67-64-1	asetoni	8 tuntia	1210	500	

#### Hengityksensuojaus

Ympäröivästä ilmasta eristävä hengityssuojalaite.

Jos ilmastointi on riittämätön, käytä hengityksensuojainlaitetta.

yhdistelmäsuodatin ABEK/P3

### Käsien suojaus

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

suositellaan selvittämistä edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyys erityisessä käytössä käsineiden valmistajan kanssa.

Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisy aika/käyttöaika, kostutusvahvuus]: Nitrili; 0,4mm; 480min; 60 min  
Kemikaalisuojakäsineiden mallit on valikoitava vaarallisten aineiden väkevydestä ja määrästä riippuen työpaikan mukaisesti.

Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisy aika/käyttöaika, kostutusvahvuus]: Butyylikautsu 0,7mm; 480min

### Silmiensuojaus

Suojalasit, joissa sivusuojat

### Ihonsuojaus

Suojavaatetus

### Yleiset suojatoimenpiteet

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.

### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita.

Aineen kasteleminen siivoustarvikkeita ei saa kuljettaa housunkassissa.

Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työskennellessäsi.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

<b>Muoto</b>	<b>Väri</b>	<b>Haju</b>
neste	väritön, kirkas	miellyttävä

### Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
<b>Kiehumisalue</b>	60 - 110 °C				
<b>sulamisalue</b>	< -30 °C				
<b>Leimahduspiste</b>	-20 °C				Ponneaine
<b>Syttymislämpötila</b>	> 260 °C				Ponneaine
<b>Alempi räjähdysraja</b>	0,8 Vol-%				
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	13 Vol-%				
<b>Höyrynpaine</b>	200 hPa	20 °C			
<b>Tiheys</b>	0,73 g/ml	20 °C			
<b>Veteenliukenevuus</b>					vaikeasti liukeneva

### Räjähdyksvaara

Tuote ei ole räjähdysherkkä, kuitenkin voi muodostaa räjähdysherkkeitä höyry-/ilmaseoksia



## 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### Vältettävät olosuhteet

Pidettävä pois kuumuudelta.

Puhdistamattomat tyhjät astiat voivat sisältää tuotekaasuja, jotka voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

### Vältettävät materiaalit

Reaktiot hapettimien kanssa.

### Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

### Lämpöhajoaminen

Huomautus Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

## 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Käytännön kokemukset

Usein tapahtuva pitkäaikainen ihokontakti voi poistaa rasvaa iholta ja kuivata ihoa, mikä voi johtaa ihovaivoihin ja -tulehduksiin (ihottuma).

Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

Aineen hengittäminen voi johtaa hengitysteiden tai keuhkojen vahingoittumiseen.

Ärsyttää hengityselimiä.

Aineen hengittäminen aiheuttaa narkoottisia oireita/huumaustilan.

### Yleiset huomiot

Tuotetta saa käsitellä kemikaaleille tavanomaisella varovaisuudella.

Luokitus on määrätty laskennallisesti seosdirektiivin (1999/45/EY)-määräysten mukaan.

## 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### Tietoja aineen eliminoimisesta (pysyvyys ja hajoavuus)

	Eliminointiaste	Analysimenetelmä	Menetelmä	Arvioluokitus
<b>Fysikaalis-kemiallinen hajoavuus</b>	Tuote on helposti haihtuva ja se voidaan poistaa vedestä suurelta osin strippaamalla.			
<b>Biologinen hajoavuus</b>	Tuote on biologisesti hajoava.			

### Muut tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

	Arvo	Menetelmä	Huomautus
<b>AOX-arvo</b>	Tuote EI sisällä orgaanisesti sitoutunutta halogeenia sekoitusohjeen mukaisesti.		

### Yleiset ohjeet

Ei saa päästä vedenottoaltaseen vahingollisuuden takia.

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

Tuotetta ei saa päästää vesistöön.



## 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteluokittelu	Jätenimi
15 01 04	metallipakkaukset
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Tähdellä merkityt jätteet katsotaan vaarallisista jätteistä annetun komission direktiivin 91/689/ETY mukaisiksi vaarallisiksi jätteiksi.

### Tuotesuositus

Poistetaan paikallisten virallisten määräysten mukaisesti.

Ei olemassa yhtenäisiä kemikaalien tai jätteiden hävittämistä koskevia määräyksiä EU-jäsenvaltioissa. Saksassa on jätteiden hyödyntäminen määrätty kierrätys- ja jätelaissa (KrW/AbfG).

Sen mukaan jätteet jaetaan "hyödyntämiseen tarkoitettuihin jätteisiin" ja "hävittämiseen tarkoitettuihin jätteisiin". Poikkeuksia, varsinkin jätteiden toimitusten yhteydessä, määritellään osavaltioiden annetuissa määräyksissä.

### Pakkaussuositus

Hävittävä viranomaisten määräysten mukaisesti.

## 14 Kuljetustiedot

### Maakuljetukset ADR/RID

UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (Propan-2-ol, Aceton Mischung), 3, II, (D/E), Erytysohje 640C, luokittelukoodi: F1  
Kuljetus "rajoitettuna määränä" ADR:n luvun 3.4:n mukaan

### Merikuljetukset IMDG

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, ACETON Mixture; NAPHTHA (PETROLEUM)), 3, II, MARINE POLLUTANT

### Ilmakuljetukset ICAO/IATA-DGR

UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol, ACETON Mixture), 3, II

### Muut kuljetusohjeet

24h EMERGENCY CONTACT (TRANSPORT) +49(0)178 433 7434 (Consultank Lutz Harder GmbH)

## 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### VOC-direktiivi

VOC-pitoisuus	72,9 %
VOC-arvo	729 g/L

## 16 Muut tiedot

### Suosittelavat sovellukset ja rajoitukset

Kiinnitä huomiota kansalliseen ja paikalliseen kemikaaleja koskevaan lainsäädäntöön.

### Muut tiedot

Tiedot perustuvat tietojemme nykypäivän tilanteeseen ja kuvaavat tuotteen sopivien turvallisuustoimenpiteiden suhteen. Ne eivät takaa kuvattua tuotteen ominaisuuksia.

### 3. luvun R/H-lausekkeiden sanamuoto (Ei valmisteen luokittelu)

R 11 Helposti syttyvä.

R 36 Ärsyttää silmiä.

R 38 Ärsyttää ihoa.

R 51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R 65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R 66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R 67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.