Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.04.2026 Versionumero 2 (korvaa version 1) Tarkistus: 02.04.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste
Kauppanimi: Pieri DRC 6 25

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 358P1124
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Tuote on tarkoitettu teollisuus- tai ammattikäyttöön
Aineen/valmisteen käyttötarkoitus Rakennuskemikaali

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Valmistaja/toimittaja:
Saint-Gobain Finland Oy
PL 70
(Strömberginkuja 2)
FIN-00381 Helsinki
Phone: +358-(0)10-44 22 00
e-mail: DL-productsafety.fi@saint-gobain.com
1.4 Hätäpuhelinnumero:
0800 147 111 (maksuton)
09 471 977 (normaalihintainen)
Myrkytystietokeskus

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.

GHS07

Eye Irrit. 2	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE 3	H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Aquatic Chronic 3	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
Varoitusmerkit

GHS02 GHS07

Huomiosana Varoitus

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.04.2026 Versionumero 2 (korvaa version 1) Tarkistus: 02.04.2026

Kauppanimi: Pieri DRC 6 25

(jatkuu sivulta 1)

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Vaaralausekkeet
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3 Muut vaarat
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
PBT: Ei sisällä PBT-aineita.
vPvB: Ei sisällä vPvB-aineita.
Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen
Ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset
Kuvaus: Lisäaine

Vaaraa aiheuttavat aineosat:		
EY-numero: 927-241-2 Reg.nr.: 01-2119471843-32-xxxx	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Indeksinumero: 607-750-00-3 Reg.nr.: 01-2119457026-42-xxxx	sitruunahappo Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥5-<10%

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.04.2026 Versionumero 2 (korvaa version 1) Tarkistus: 02.04.2026

Kauppanimi: Pieri DRC 6 25

(jatkuu sivulta 2)

CAS: 112926-00-8 EINECS: 231-545-4 Reg.nr.: 01-2119379499-16-xxxx 01-2120105300-82-xxxx	Siliciumdioxid aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	5-10%
CAS: 5949-29-1 EY-numero: 611-842-9 Reg.nr.: 01-2119457026-42-xxxx	citric acid monohydrate Eye Irrit. 2, H319	1-2%
CAS: 61791-53-5 EINECS: 263-186-4	Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 Erityinen pitoisuusraja: STOT RE 2; H373: C ≥ 50 %	1-2%

SVHC Ei tarpeellinen
Muut tiedot: H-lausekkeiden sanallinen muoto on esitetty kappaleessa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Erityiset ohjeet:
Siirrettävä pois vaara-alueelta. Jos oireet jatkuvat ensiavun jälkeen, ota välittömästi yhteys lääkäriin ja näytä tämä kt-tiedote.
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Hengitys: Siirretään raittiiseen ilmaan; oireiden jatkuessa yhteys lääkäriin.
Iho:
Pestään heti vedellä ja saippualla ja huuhdotaan huolellisesti.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, käännyttävä lääkärin puoleen.
Roiskeet silmiin:
Huuhdo silmiä luomet auki juoksevan veden alla vähintään 15 minuuttia, oireiden jatkuessa käänny lääkärin puoleen.
Nieleminen:
Huuhtele suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon ja esitettävä käyttöturvallisuustiedote.
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet
Sopivat sammutusaineet:
CO2, jauhesammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla.
Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä: Vesisuihku (water jet)
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.04.2026 Versionumero 2 (korvaa version 1) Tarkistus: 02.04.2026

Kauppanimi: Pieri DRC 6 25

(jatkuu sivulta 3)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Erityiset suojaimet tulipaloa varten:
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Muita ohjeita
Tulelle alttiit säiliöt on jäähdytettävä vesisuihkulla.
Palon sammuttamiseen käytettyä vettä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Eristettävä sytytyslähteistä.
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, on siitä ilmoitettava asianomaiselle viranomaiselle.
Estettävä pääsy viemäreihin, pintavesiin tai pohjaveteen.
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:
Toimitetaan kierrätykseen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Imeytettävä hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja siirrettävä turvalliseen paikkaan. Älä imeytä sahanpuruun tai muihin palaviin imeytysaineisiin.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
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
Saa käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.
Pakkaukset pidettävä tiiviisti suljettuina.
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta työpaikalla.
Älä juo tai syö työn aikana. Pese kädet huolellisesti ennen taukoja ja työn päätyttyä
Tyhjennetyissä säiliöissä oleva ilma ja tuotejäämät voivat muodostaa palavan seoksen. Älä puhkaise, leikkaa, poraa, kuumenna tai hitsaa puhdistamattomia tynnyreitä.
Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
Käytettävä räjähdyssuojattuja laitteita tai kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.
Suojaa lämmöltä, kipinöiltä, avotulelta ja kuumilta pinnoilta.
Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).
Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.04.2026 Versionumero 2 (korvaa version 1) Tarkistus: 02.04.2026

Kauppanimi: Pieri DRC 6 25

(jatkuu sivulta 4)

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Varastointi:
Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:
Säilytettävä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa.
Ainoastaan astioita, jotka on hyväksytty tälle aineelle/tuotteelle, saa käyttää.
.
Yhteisvarastointiohjeet:
Varastoitava erillään elintarvikkeista.
Varastoitava erillään hapettavista aineista.
Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.
Lisätietoja varastointiolosuhteisiin:
Varastoitava tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojattava pakkaselta.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
Työpaikan ilman haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvo:

DNEL-arvot		
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		
Oraali	Derived No Effect Level	46 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
Dermaali	Derived No Effect Level	77 mg/kgxday (worker systemic long term value)
		46 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
Inhaloituna	Derived No Effect Level	871 mg/m³ (worker systemic long term value)
		185 mg/m³ (consumer systemic long term value)

CAS-nro.	**Aineen nimi**	**%**	**Laji**	**Arvo**	**Yksikkö**
CAS: 112926-00-8 Siliciumdioxid					
HTP	Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m³				

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet
Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:
Kemikaalin käsittelyssä on noudatettava tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Vältettävä aineen joutumista silmiin.
Kaasuja tai höyryjä ei saa hengittää.
Hengityksensuojaus
Ei välttämätön, jos tilan tuuletus on hyvä.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.04.2026 Versionumero 2 (korvaa version 1) Tarkistus: 02.04.2026

Kauppanimi: Pieri DRC 6 25

(jatkuu sivulta 5)

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojain; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
Käsien suojaus
Kemikaalinsuojakäsineet (standardi EN 374-1)
Käsinemateriaalin tulee olla kestävää ja tuotetta läpäisemätöntä.
Kädet puhdistetaan huolellisesti ennen kuin käsineet laitetaan käteen.
Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.
Käsinemateriaali PVC-muovista valmistetut käsineet.
Käsinemateriaalin läpäisy
Läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on tarkkailtava.
Silmien tai kasvojen suojaus
Suojalasit (standardi EN 166)
Tiiviit suojalasit
Ihonsuojaus: Suojavaatetus

*

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset tiedot	
Olomuoto	Nestemäinen
Väri:	Keltainen
Haju:	Tyypillinen
Hajukynnys:	Ei määrätty
Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määritelty.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	130 °C (DIN)
Syttyvyys	Syttyvää.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	
Alempi:	0,6 Vol % (DIN 51649)
Ylempi:	6,5 Vol % (DIN 51649)
Leimahduspiste:	23 °C (DIN ISO 2592)
Itsesyttymislämpötila:	>230 °C (DIN 51794)
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty
pH	Ei määrätty
Viskositeetti:	
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C lämpötilassa	110 s (ISO 4 mm)
	Ei määritelty
Dynaaminen:	Ei määritelty
Liukoisuus	
Veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty
Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa	1 hPa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Irtotiheys 20 °C lämpötilassa:	1,1 g/cm³ (DIN 51757)
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty
Tilavuuspaino:	Ei käytettävissä.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.04.2026 Versionumero 2 (korvaa version 1) Tarkistus: 02.04.2026

Kauppanimi: Pieri DRC 6 25

(jatkuu sivulta 6)

Höyryntiheys	Ei määrätty
9.2 Muut tiedot	
Olomuoto:	
Olomuoto:	Neste
Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvää.
Räjähdysominaisuudet:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähtävien höyry-ilma -seosten muodostuminen on mahdollista.
Minimum ignition energy	
Liuottimen erotuskoe:	Ei käytettävissä.
EU-VOC	40,61 %
Olosuhteen muutos:	
Pehmenemispiste tai -alue	
Hapettavat ominaisuudet	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty
Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
Räjähteet	Ei tarpeellinen
Syttyvät kaasut	Ei tarpeellinen
Aerosolit	Ei tarpeellinen
Hapettavat kaasut	Ei tarpeellinen
Paineen alaiset kaasut	Ei tarpeellinen
Syttyvät nesteet	Syttyvä neste ja höyry.
Syttyvät kiinteät aineet	Ei tarpeellinen
Itsereaktiiviset aineet ja seokset	Ei tarpeellinen
Pyroforiset nesteet	Ei tarpeellinen
Pyroforiset kiinteät aineet	Ei tarpeellinen
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	Ei tarpeellinen
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	Ei tarpeellinen
Hapettavat nesteet	Ei tarpeellinen
Hapettavat kiinteät aineet	Ei tarpeellinen
Orgaaniset peroksidit	Ei tarpeellinen
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	Ei tarpeellinen
Flegmatoidut räjähteet	Ei tarpeellinen

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus Stabiili suositelluissa varastointiolosuhteissa.
Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajoamista ohjeenmukaisessa käytössä.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Tiedossa ei ole vaarallisia reaktioita.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.04.2026 Versionumero 2 (korvaa version 1) Tarkistus: 02.04.2026

Kauppanimi: Pieri DRC 6 25

(jatkuu sivulta 7)

10.4 Vältettävät olosuhteet
Vältä kuumuutta, kipinöitä, avotulta tai muita sytytyslähteitä.
Vältä pakkasta
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:
Hapot
Hapettavat aineet
Lämmönlähteet
Syttymislähteet
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:
Hiilimonoksidi
Hiilidioksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Luokitukseen vaikuttavat LD/LC50-arvot:

Komponentti	Tapa	Arvo	Laji
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
Oraali	LD50	15.000 mg/kg	(rotta)
Dermaali	LD50	3.160 mg/kg	(jänis)
CAS: 77-92-9 sitruunahappo			
Oraali	LD50	>5.400 mg/kg	(hiiri)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg	(rotta)
CAS: 112926-00-8 Siliciumdioxid			
Oraali	LD50	>10.000 mg/kg	(rotta)
Dermaali	LD50	>5.000 mg/kg	(jänis)
CAS: 5949-29-1 citric acid monohydrate			
Oraali	LD50	5.400 mg/kg	(hiiri)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg	(rotta)

Ärsyttävyys ja syövyttävyys
Ihoon: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmiin: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Herkistyminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.04.2026 Versionumero 2 (korvaa version 1) Tarkistus: 02.04.2026

Kauppanimi: Pieri DRC 6 25

(jatkuu sivulta 8)

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Aineosia ei ole lueteltu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia (H412).

Testitapa	Pitoisuus	Menetelmä	Arviointi
CAS: 77-92-9 sitruunahappo			
LC50/48h	440-760 mg/l (kala)		
LC50/24h	1.535 mg/l (aquatic invertebrates)		
LC50/96h	>100 mg/l (kala)		
LC0/48h	200-620 mg/l (kala)		
EC50/48h	>50 mg/l (aquatic invertebrates)		
EC50/72h	120 mg/l (aquatic invertebrates)		
CAS: 112926-00-8 Siliciumdioxid			
LC50/48h	512,078 mg/l (aquatic invertebrates)		
LC50/96h	2.594 mg/l (aquatic invertebrates)		
EC50/48h	5.000 mg/l (aquatic invertebrates)		
EC50/96h	217,6 mg/l (aquatic algae and cyanobacteria)		
EC50/72h	500 mg/l (aquatic algae and cyanobacteria)		
NOEC (72h)	173,1 mg/l (aquatic algae and cyanobacteria)		
NOEC (96h)	5.000 mg/l (kala)		
NOEC (48h)	5.000 mg/l (aquatic invertebrates)		
NOEC (21d)	68-250 mg/l (aquatic invertebrates)		
CAS: 5949-29-1 citric acid monohydrate			
LC50/48h	160 mg/l (aquatic invertebrates)		
	440-760 mg/l (kala)		
LC50/24h	1.535 mg/l (aquatic invertebrates)		
LC50/96h	>100 mg/l (kala)		
LC0/48h	620-800 mg/l (kala)		
EC50/48h	>50 mg/l (aquatic invertebrates)		
EC50/72h	120 mg/l (aquatic invertebrates)		

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Menetelmä:	
CAS: 77-92-9 sitruunahappo	
Biod. (28 days)	97 % (Biodegradation)
CAS: 5949-29-1 citric acid monohydrate	
Biod. (28 days)	97 % (Biodegradation)

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.04.2026 Versionumero 2 (korvaa version 1) Tarkistus: 02.04.2026

Kauppanimi: Pieri DRC 6 25

(jatkuu sivulta 9)

12.3 Biokertyvyys	
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	
EBAB	1,99-5,25 log Pow

12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
PBT: Ei sisällä PBT-aineita.
vPvB: Ei sisällä vPvB-aineita.
12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
12.7 Muut haitalliset vaikutukset
Muita tietoja: Haitallinen kaloille.

Käyttäytyminen vedenpuhdistamoissa:

Testitapa Pitoisuus Menetelmä Arviointi	
CAS: 112926-00-8 Siliciumdioxid	
EC 50 (3h)	1.000-4.500 mg/l (microorganisms)

Lisätietoja:	
CAS: 77-92-9 sitruunahappo	
Chemical Oxygen Demand (COD)	750 mg O2/g
BOD (5)	625 mg O2/g

Ekologisia lisätietoja:

Yleisohjeita:
Estettävä pääsy pohjaveteen, vesistöihin tai viemäristöön.
Haitallinen vesieliöille.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Suositus: Hävitä tuote kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelo	
08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
HP3	Syttyvä
HP5	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP14	Ympäristölle vaarallinen

Pakkaukset:
Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	
ADR, IMDG, IATA	UN1263

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.04.2026 Versionumero 2 (korvaa version 1) Tarkistus: 02.04.2026

Kauppanimi: Pieri DRC 6 25

(jatkuu sivulta 10)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	1263 MAALI
IMDG, IATA	PAINT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
ADR	
luokka	3 (F1) Palavat nesteet
Lipuke	3
IMDG, IATA	
Class	3 Palavat nesteet
Label	3
14.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Ympäristövaarat:	Ei voida käyttää
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Vaara: Palavat nesteet
Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	30
EMS-numero:	F-E,S-E
Stowage Category	A
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää
Lisätietoja:	
ADR	
Rajoitetut määrät (LQ)	5L
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

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.04.2026 Versionumero 2 (korvaa version 1) Tarkistus: 02.04.2026

Kauppanimi: Pieri DRC 6 25

(jatkuu sivulta 11)

UN "Model Regulation":	UN 1263 MAALI, 3, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)
Asetus (EU) nro 2020/878 (muuttaa REACH-asetuksen liitettä II käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisesta)
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti cf. section 2

Direktiivi 2012/18/EU
Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aineosia ei ole lueteltu.
Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET
Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t
Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t

ASETUS (EU) 2017/852 elohopeasta (liite I)
Aineosia ei ole lueteltu.

ASETUS (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP)
Aineosia ei ole lueteltu.

NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012
Aineosia ei ole lueteltu.

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II
Aineosia ei ole lueteltu.

ASETUS (EU) 2019/1148

Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)
Aineosia ei ole lueteltu.

Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET
Aineosia ei ole lueteltu.

Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista
Aineosia ei ole lueteltu.

Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä
Aineosia ei ole lueteltu.

ASETUS (EU) 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista
Aineosia ei ole lueteltu.

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.04.2026 Versionumero 2 (korvaa version 1) Tarkistus: 02.04.2026

Kauppanimi: Pieri DRC 6 25

(jatkuu sivulta 12)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme. Tiedote ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista eikä luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.
Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna annetulla asetuksella (EU) 2020/878, mukainen.

Asiaankuuluvat lausekkeet
Seuraava luettelo asiaankuuluvista vaaralausekkeista on muualla tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (erityisesti osiossa 3) mainittujen vaaralausekkeiden koko teksti, ja se on raportoitu Asetuksen (EY) Nr 1907/2006 (REACH) liitteen II ja seuraavien muutosten (Asetus (EU) 2020/878) mukaisesti. Tässä mainitut lausunnot eivät viittaa itse tuotteeseen vaan tuotteiden yksittäisiin ainesosiin, ja ne on tarkoitettu tiedoksi.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	
Syttyvät nesteet	Päättelysääntö
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

Käyttöturvallisuustiedotteen julkaisija: QEHS
Yhteystiedot:
+358-(0)10-44 22 00
DL-productsafety.fi@saint-gobain.com
Edellisenversionversionro: 1
Lyhenteet ja lyhytnimet:
ADR: Accord relatif au transport international 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
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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
SVHC: Substances of Very High Concern (REACH regulation)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.04.2026 Versionumero 2 (korvaa version 1) Tarkistus: 02.04.2026

Kauppanimi: Pieri DRC 6 25

(jatkuu sivulta 13)

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Kategoria 3
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Kategoria 2
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kategoria 1
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Kategoria 1
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 3

*** Lisäykset, poistot ja muutokset**

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti käyttöturvallisuustiedotteen kohdat, jotka ovat muuttuneet edelliseen versioon verrattuna, on merkitty asteriskeilla.