

TURVATIETO

(ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaan)

GG-DT-FELC__KRYON FINETUNING EVAPORATOR LIQUID CLEANER

GeneralGas®

Versio 1 Rakennuspäivä: 9/12/2024

Versio 2 (korvaa version 1)

Tarkistuspäivä: 11.5.2025

Sivu 1 of 12

Painopäivä: 08/01/2026

KOHTA 1: AINEEN/SEOKSEN JA YRITYKSEN/YRITYKSEN TUNNISTAMINEN.

1.1 Tuotetunniste.

Tuotteen nimi: GG-DT-FELC__KRYON FINETUNING EVAPORATOR LIQUID CLEANER
UFI: YWJT-34TU-5103-FCTR

1.2 Aineen tai seoksen tunnistetut käyttötarkoitukset ja epäsuositetut käyttötavat.

AMMATTIKÄYTTÖÖN JA TEOLLISEEN KÄYTTÖÖN

Ei suositeltavia käyttötarkoituksia:

Muut kuin tunnistetut käyttötavat.

1.3 Tiedot turvallisuustiedotteen toimittajasta.

Yritys: **General Gas S.r.l.**
Osoite: Via Aosta 5
Kaupunki: 20063 - Cernusco sul Naviglio
Maakunta: MI
Puhelin: +39 0292141835
Faksi: +39 0292141841
Sähköposti: info@generalgas.it
Verkko: www.generalgas.it

1.4 Hätäpuhelinnumero: +39 0292141835 (käytettävissä vain toimistoaikoina; maanantaista perjantaihin; 08:00-17:00)

Suomi: hätänumero: Myrkytystietokeskus: 09-471 977 tai 09 4711

KOHTA 2: VAARAN TUNNISTAMINEN.

2.1 Aineen tai seoksen luokittelu.

Asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaan:

Aerosol 1: Paineistettu astia: Voi räjähtää kuumennuksessa.
Akuutti toksikologia. 4 : Haitallista, jos sitä hengitetään sisään.
Silmien ärsytys. 2 : Aiheuttaa voimakasta silmien ärsytystä.

2.2 Merkintä elementit.

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaisesti:

Piktogrammit:



Varoituksen sana:

Vaara

Vaarakuvaukset:

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Paineistettu astia: Voi räjähtää, jos sitä lämmitetään.
H332	Haitallista hengitettynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

TURVATIETO
(ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaan)
GG-DT-FELC__KRYON FINETUNING
EVAPORATOR LIQUID CLEANER



Versio 1 Rakennuspäivä: 9/12/2024
Versio 2 (korvaa version 1) Tarkistuspäivä: 11.5.2025 Sivu 2 of 12
Painopäivä: 08/01/2026

Varotoimenpiteet:
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

2.3 Muut vaarat.

Seos ei sisällä aineita, jotka luokiteltiin PBT:ksi.
Seos ei sisällä vPvB-luokiteltuja aineita.
Seos ei sisällä aineita, joilla olisi hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Normaalissa käytössä ja alkuperäisessä muodossaan tuotteella ei ole muita haitallisia vaikutuksia terveyteen tai ympäristöön.

KOHTA 3: KOOSTUMUS/AINESOSATIEDOT.

3.1 Aineet.

Ei sovellettavissa.

3.2 Seokset.

Aineet, jotka aiheuttavat terveydelle tai ympäristölle vaaran asetuksen (EC) nro 1272/2008 nojalla ja joille on määritelty yhteisön työpaikan altistusraja, luokitellaan PBT/vPvB:ksi tai ne sisällytetään ehdokaslistalle:

Tunnisteet	Nimi	Pitoisuus	(*)Luokitus – Asetus 1272/2008	
			Luokitus	Spesifinen pitoisuusraja ja akuutin toksisuuden arviointi
Ainenumero: 603-002-00-5 CAS nro: 64-17-5 EC nro: 200-578-6 Rekisterinumero: 01-2119457610-43-XXXX	[2] Etanoli, etyylialkoholi	25 - 50 %	Flam. Liq. 2, H225	-
Ainenumero: 601-003-00-5 CAS nro: 74-98-6 EC nro: 200-827-9 Rekisterinumero: 01-2119486944-21-XXXX	propaani	10 - 25 %	Flam. Kaasu 1A, H220	-
Ainenro: 601-004-00-0 CAS nro: 106-97-8 EC nro: 203-448-7 Rekisterinumero: 01-2119474691-32-XXXX	butaani	10 - 20 %	Flam. Kaasu 1A, H220	Flam. Kaasu 1A, H220: C>20 %
Ainenro: 601-004-00-0 CAS nro: 75-28-5 EC nro: 200-857-2 Rekisterinumero: 01-2119485395-27-XXXX	ja isobutaani	10 - 25 %	Flam. Kaasu 1A, H220	-

TURVATIETO
(ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaan)
GG-DT-FELC__KRYON FINETUNING
EVAPORATOR LIQUID CLEANER



Versio 1 Rakennuspäivä: 9/12/2024
Versio 2 (korvaa version 1) Tarkistuspäivä: 11.5.2025 Sivun 3 of 12
Painopäivä: 08/01/2026

CAS nro: 137-16-6 EC nro: 205-281-5 Rekisterinumero: 01-21195277780-39-XXXX	Natrium N-laurosarkosinaatti	0.1 - 1 %	Akuutti toksikologia. 2, H330 - Eye Dam. 1, H318 - Ihon ärsytys 2, H315	Akuutti toksikologia. 2, H330: C ≥ 34,5 % Eye Dam. 1, H318: C > 30 % Ihon ärsytys. 2, H315: 30 % C > Silmien ärsytys. 2, H319: 1 % ≤ C < 30 %
CAS-numero: 9043-30-5 EC nro: 500-027-2	Isotridekanoli, etoksiylaatti	0 - 1 %	Akuutti toksikologia. 4, H302 - Eye Dam. 1, H318	-
CAS-numero: 32210-23-4 EY-NUMERO: 250-954-9	4-tert-butyylisykloheksyyliasettaatti	0 - 2.5 %	Vesirauha 2, H411	-
CAS nro: 101-84-8 EC nro: 202-981-2 Rekisterinumero: 01-2119472545-33-XXXX	[1] [2] Difenyyleetteri	0 - 2.5 %	Vesilähtien akuutti 1, H400 - Vesitauti krooninen 2, H411 - Silmien ärsytys. 2, H319	-
CAS No.: 94667-33-1	Poly(oksi-1,2-etanidiyli), .alpha.-[2-(didecylmethylammonium)etyyli]-.omega.-hydroksi-, propanoatti (suola) (Bardap 26)	0 - 0.25 %	Akuutti toksikologia. 4, H302 - Vesilähtien akuutti 1, H400 - Vesikrooninen 1, H410 - Ihon korraatio 1B, H314	-
CAS-numero: 57378-68-4 EC nro: 260-709-8	delta-1-(2,6,6-Trimetyyli-3-syklohekseni-1-yyli)-2-buteeni-1-yksi (delta-Damascon)	0 - 0.25 %	Akuutti toksikologia. 4, H302 - Vesilähtien akuutti 1, H400 - Vesiläimet krooniset 1, H410 - Ihoärsytys. 2, H315 - Iho 1, H317, EUH208	-

(*)H-lauseiden koko teksti on annettu tämän turvallisuustiedotteen kohdassa 16.
[1] Aine, jolle Euroopan unionissa on määritelty ammatillinen altistusraja (ks. kohta 8.1).
[2] Aine, jolle kansallisella tasolla on asetettu ammattitietämyksen raja (ks. kohta 8.1).

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.
Jos olet epävarma tai epämukavuuden oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomille.

Inhalaatio.

Laita kuoppuinen ulkoilmaan, pidä se lämpimänä ja lepäävänä, jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtyy, harjoittele keinotekoista hengitystä. Älä anna mitään suun kautta. Jos hän on tajuton, aseta hänet sopivaan asentoon ja hakeudu lääkärin apuun. Ensiapua tarjoaville henkilöille suositellaan henkilönsuojainten käyttöä (ks. kohta 8).

Katsekontakti.

Poista piilolinssit, jos niitä käytetään ja jos se on helppoa. Pese silmäsi huolellisesti puhtaalla, raikkaalla vedellä vähintään 10 minuuttia, jotta silmäluomet pysyvät auki. Hakeudu lääkärin apuun. Älä anna henkilön hieroa vaurioitunutta silmää.

Ihokosketus.

Poista saastuneet vaatteet. Pese iho voimakkaasti saippualla ja vedellä tai iholle sopivalla pesuaineella. ÄLÄ KOSKAAN käytä liuottimia tai ohentimia.

Nieleminen.

Jos nielit sen vahingossa, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Pidä se levossa. ÄLÄ koskaan aiheuta oksentelua.

4.2 Pääoireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet.

Haitalliset tuotteet, pitkäaikainen altistuminen hengityksellä voivat aiheuttaa anestesiavaikutuksia ja vaatia välitöntä lääkärinhoitoa.

4.3 Merkintä siitä, tarvitaanko välittömästi lääketieteellistä neuvontaa ja erityishoitoa.

Jos olet epävarma tai epämukavuuden oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomille. Älä aiheuta oksentelua. Jos henkilö oksentaa, puhdista hengitystiet.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET.

Tulipalon sattuessa on yleinen riski, että kuumuus saa astiat räjähtämään.

Tuote on erittäin helposti syttyvä, voi aiheuttaa tai pahentaa tulipaloa merkittävästi, ja sen on ryhdyttävä tarvittaviin ennaltaehkäiseviin toimiin sekä vältettävä riskejä. Tulipalon sattuessa suositellaan seuraavia toimenpiteitä:

5.1 Sammutuskeinot.**Sopiva sammutus tarkoittaa:**

Jauhe- tai CO2-palosammutin. Vakavampien tulipalojen sattuessa käytetään myös alkoholinkestävää vaahtoa ja jauhevettä.

Sopimaton sammutus tarkoittaa:

Älä käytä suoraa vesisuihketta sammutukseen. Sähköjännitteen läsnä ollessa veden tai vaahdon käyttö sammutuksena ei ole hyväksyttävää.

5.2 Erityiset vaarat, jotka johtuvat aineesta tai seoksesta.**Erityisiä riskejä.**

Altistuminen palamis- tai hajoamistuotteille voi olla haitallista terveydelle.

Tulipalon aikana ja sen koosta riippuen voi tapahtua seuraavaa:

- Hiilimonoksidi, hiilidioksidi.
- Syttyvät höyryt tai kaasut.
- Räjähdyksiä.

5.3 Suosituksia palomiehille.

Jäähdytä kerrostumia, säiliöitä tai astioita lähellä lämmönlähdettä tai tule vedellä. Ota huomioon tuulen suunta. Älä anna palontorjuntatuotteiden kulkeutua kanaviin, viemäreihin tai vesistöihin. Noudata palohätätilanteen ja evakuoitus suunnitelmien ohjeita, jos saatavilla. Siirrä aluksia pois alueelta, kunhan se ei ole vaarallista. Pysy poissa astioista ja jatka niiden jäähdyttämistä turvallisesta paikasta.

Palontorjuntavälineet.

Tulipalon laajuudesta riippuen lämpösuojavaatteiden, itsenäisten hengitysvälineiden, hanskojen, suojalasien tai kasvomaskien ja saappaiden käyttö voi olla tarpeen. Sammutuksen aikana ja palon koosta ja läheisyydestä riippuen voidaan tarvita lisäsuojavarusteita, kuten kemiallisia suojakäsineitä, lämpöä heijastavia pukuja tai kaasukäyttöisiä kuivapukuja.

KOHTA 6: VAHINGOSSA VAPAUTUMISTOIMENPITEET.

TURVATIETO

(ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaan)

GG-DT-FELC__KRYON FINETUNING EVAPORATOR LIQUID CLEANER



Versio 1 Rakennuspäivä: 9/12/2024

Versio 2 (korvaa version 1)

Tarkistuspäivä: 11.5.2025

Sivu 5 of 12

Painopäivä: 08/01/2026

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet.

Poista mahdolliset sytytys- ja elektrostaattiset varauspisteet, tuuleta alue. Älä polta. Vältä höyryjen hengittämistä. Eristele alue ja varmista, että ilmanvaihto on riittävä. Kertyminen kellareihin, ojiin tai mihin tahansa rajalliseen tilaan tai painaneeseen alueeseen voi olla vaarallista. Altistuksen hallinnasta ja henkilökohtaisista suojatoimista katso kohta 8.

6.2 Ympäristövarotoimet.

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi, vältä mahdollisimman paljon päästöjä.

6.3 Menetelmät ja materiaalit eristämiseen ja puhdistukseen.

Pidä ja kerää kaikki kaatuneet tuotteet, joissa on inertti imukykyinen materiaali (maa, hiekka, vermikuliitti, pitokivimaa...) ja puhdista alue välittömästi sopivalla puhdistusaineella.

Tuotteen jäänteet hävitetään suljettuihin, sopiviin astioihin hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti (ks. kohta 13).

6.4 Viittaus muihin osioihin.

Altistuksen hallinnasta ja henkilökohtaisista suojatoimista katso kohta 8.

Myöhempää jäänteiden hävittämistä varten noudata kohdan 13 suosituksia.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA SÄILYTYS.

7.1 Varotoimet turvallisen käsittelyn varmistamiseksi.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä maahan. Ne voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Vältä höyryn syttyvien tai räjähtävien pitoisuuksien syntyminen ilmaan; Vältä höyrypitoisuuksia altistuksen rajan yläpuolelle työn aikana. Tuotetta tulisi käyttää vain alueilla, joissa paljaat liekit ja muut sytytyspisteet on poistettu. Sähkökokoontaminen on suojattava asianmukaisten standardien mukaisesti.

Tuote voidaan ladata sähköstaattisesti: käytä aina maadoitusliittimiä tuotteen siirron yhteydessä. Työntekijöiden on käytettävä antistaattisia kenkiä ja vaatteita, ja maaperän on oltava johtavaa.

Pidä astia tiiviisti suljettuna, eristettynä lämmöltä, kipinöiltä ja tulelta. Kipinöitä tuottavia työkaluja ei käytetä.

Älä anna tuotteen koskettaa ihoa ja silmiä. Vältä höyryn ja sumujen hengittämistä, joita syntyy murskauksen aikana. Henkilökohtaisen suojelun osalta katso kohta 8.

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty käyttöalueella.

Noudata työturvallisuus- ja hygienialainsäädäntöä.

Paineistettujen kaasujen käsittely on varattava erityisesti päteville ja kokeneille henkilöille. Käytä laitetta, joka sopii purkauksen paineeseen ja lämpötilaan. Suojaa astioita fyysisiltä vaurioilta ja pidä venttiilit puhtaina ja täydellisessä kunnossa. Älä muokkaa alkuperäistä pakkausta.

7.2 Turvallisen säilytyksen ehdot, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet.

Säilytä paikallisen lainsäädännön mukaan. Noudata etiketin ohjeita. Säilytä astioita -10–50 °C lämpötilassa, kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, poissa lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Vältä sytytyspisteitä. Vältä hapettavia aineita ja vahvasti happamia tai emäksisiä materiaaleja. Älä polta. Estä luvattomia henkilöitä pääsemästä sisään. Älä säilytä olosuhteissa, jotka voivat edistää astian korroosiota. Suojaa astioita fyysisiltä vaurioilta ja tarkista ne säännöllisesti varmistaaksesi, että ne ovat hyvässä kunnossa.

Varastointimäärien luokittelu ja kynnyssarvo direktiivin 2012/18/EU (SEVESO III) LIITTEEN I mukaisesti:

Koodi	Kuvaus	Kynnysmäärä (tonnit) vaikutuksesta	
		Alemman tason olosuhteet	Paremmat olosuhteet
P3a	SYTTYVÄT AEROSOLIT (nettopaino)	150	500

7.3 Erityiskäyttötarkoitukset.

Ei paikalla.

KOHTA 8: ALTISTUS/HENKILÖKOHTAISET SUOJATOIMET.

8.1 Ohjausparametrit.

TURVATIETO

(ASETUksen (EU) 2020/878 mukaan)

GG-DT-FELC__KRYON FINETUNING EVAPORATOR LIQUID CLEANER



Versio 1 Rakennuspäivä: 9/12/2024

Versio 2 (korvaa version 1)

Tarkistuspäivä: 11.5.2025

Sivu 6 of 12

Painopäivä: 08/01/2026

Altistusraja työpaikalla:

Nimi	CAS Ei.	Maa	Raja-arvo	Ppm	mg/m3
Etanoli-etyylialkoholi	64-17-5	Italia [1]	Kahdeksan tuntia	1000	
			Lyhyellä aikavälillä		
Difenyylietteri	101-84-8	Euroopan unioni [2]	Kahdeksan tuntia	1	7
			Lyhyellä aikavälillä	2	14
		Italia [1]	Kahdeksan tuntia	1	7
			Lyhyellä aikavälillä	2	14

[1] Hallituksen asetuksen nro 277, 15.08.1991, asetuksen nro 66 ja ministeriön asetuksen 26.02.2004 mukaisesti.

[2] Sekä Occupational Exposure Limits for Occupational Exposure Limits (SCOEL) -komitean (SCOEL) hyväksymien sitovien ammatillisten vaikutusrajoitusten (BOELV) että Indicative Occupational Exposure Limits (IOELV) -rajojen mukaisesti.

Tuote ei sisällä aineita, joilla olisi biologiset raja-arvot.

DNEL/DMEL-pitoisuustaso:

Nimi	DNEL/DMEL	Tyyppi	Arvo
Etanoli-etyylialkoholi CAS nro: 64-17-5 EC nro: 200-578-6	DNEL (työntekijät)	Hengitys, krooniset, systeemiset vaikutukset	950 (mg/m ³)
Difenyylietteri CAS nro: 101-84-8 EC nro: 202-981-2	DNEL (työntekijät)	Hengitys, krooniset, paikalliset vaikutukset	9,68 (mg/m ³)
	DNEL (työntekijät)	Hengitys, krooniset, systeemiset vaikutukset	245,8 (mg/m ³)

DNEL: Johdettu No Effect Level, altistumisen taso aineelle, jonka alapuolella ei odoteta haittavaikutuksia.

DMEL: Johdettu minimivaikutustaso, altistustaso, joka vastaa matalaa riskiä ja joka on otettava huomioon vähimmäissiedettävänä riskinä.

Niveles de concentración PNEC:

Nimi	Yksityiskohdat	Arvo
Etanoli-etyylialkoholi CAS nro: 64-17-5 EC nro: 200-578-6	Makea vesi	0,96 (mg/L)
	Merivesi	0,79 (mg/L)
	vesi (ajoittainen vapautus)	2,75 (mg/L)
	Maaperä	0,63 (mg/kg maapinta dw)
	Sedimentti (makea vesi)	3,6 (mg/kg sedimenttiä dw)

PNEC: Ennustettu ei-vaikutuspitoisuus, aineen pitoisuus, jonka alapuolella ei ilmene haitallisia vaikutuksia ympäristön käyttäytymisessä.

8.2 Valituksen säätimet.

Tekniset toimenpiteet:

Tarjoo riittävä ilmanvaihto, mikä voidaan saavuttaa hyvällä paikallisella poisto-ilmanvaihdolla ja hyvällä yleisellä poistojärjestelmällä.

Pitoisuus:	100 %
------------	-------

TURVATIETO

(ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaan)

GG-DT-FELC__KRYON FINETUNING EVAPORATOR LIQUID CLEANER

GeneralGas®

Versio 1 Rakennuspäivä: 9/12/2024

Versio 2 (korvaa version 1)

Tarkistuspäivä: 11.5.2025

Sivu 7 of 12

Painopäivä: 08/01/2026

Käyttötarkoituks et:		AMMATTIKÄYTTÖÖN JA TEOLLISEEN KÄYTTÖÖN			
Hengityksensuojaus:					
DPI:	Suodatinmaski suojaamaan kaasuja ja hiukkasia vastaan. CE-merkki Katgoria III. Maskin tulee olla laaja näkökenttä ja anatominen muoto, jotta säilyy tikeä ja ilmatiiviys.				
Ominaisuuksia:					
CEN:n standardit:	EN 136, EN 140, EN 405				
Huolto:	Sitä ei tule säilyttää paikoissa, joissa lämpötilat ovat korkeat ja kosteat olosuhteet ennen käyttöä. Etusovittimen sisään- ja uloshengitysventtiilien kunto tulisi erityisesti tarkistaa. Lue huolellisesti valmistajan ohjeet laitteiden käytöstä ja ylläpidosta. Tarvittavat suodattimet lisätään laitteisiin riskin erityisominaisuuksien mukaisesti (hiukkaset ja aerosolit: P1-P2-P3, kaasut ja höyryt: A-B-E-K-AX) korvaten ne valmistajan suosituksen mukaisesti.				
Kommentit:					
Tarvitaan suodatintyyppi:	A2				
Käsisuojaus:					
DPI:	Työhanskat.				
Ominaisuuksia:	CE-merkki Katgoria I.				
CEN:n standardit:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420				
Huolto:	Ne pidetään kuivassa ympäristössä, poissa lämmönlähteistä, ja auringonvalolle altistumista vältetään mahdollisuuksien mukaan. Hanskoihin ei tehdä muutoksia, jotka voisivat heikentää niiden vastusta, eikä maaleja, liuottimia tai liimoja käytetä.				
Kommentit:	Hansikkaiden tulee olla oikean kokoisia, ja niiden tulee mukautua käteen ilman, että ne ovat liian löysät tai tiukat. Ne on aina pidettävä puhtailla ja kuivilla käsillä.				
Materiaali:	PVC (polyvinyylikloridi)	Penetraatioaika (min.):	> 480	Materiaalin paksaus (mm):	0,35
Silmien suojaus:					
DPI:	Kasvosuoja.				
Ominaisuuksia:	CE-merkki Katgoria II. Silmien ja kasvojen suoja nesteroiskeilta				
CEN:n standardit:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Huolto:	Okulaarien läpi näkyvyys tulee olla erittäin hyvä, joten nämä osat on puhdistettava päivittäin. Suojat tulee desinfioida säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. Tarkista, että liikkuvat osat toimivat hellästi.				
Kommentit:	Kasvosuojilla on oltava näkökenttä, jonka keskiviiva on vähintään 150 mm, pystysuunnassa kiinnityksen jälkeen.				
Ihon suojaus:					
DPI:	Suojavaatteet, joilla on antistaattisia ominaisuuksia.				
Ominaisuuksia:	CE-merkki Katgoria II. Suojavaatteiden ei tulisi olla liian tiukkoja tai löysöjä, jotta ne eivät häiritse käyttäjän liikkeitä.				
CEN:n standardit:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5				
Huolto:	Noudata valmistajan antamia pesu- ja säilytysohjeita varmistaaksesi pysyvän suojan.				
Kommentit:	Suojavaatteiden tulisi tarjota mukavuustaso, joka vastaa suojaavaa riskiä, ympäristöolosuhteita, käyttäjän aktiivisuutta ja odotettua käyttöaikaa vastaan.				
DPI:	Suojakengät, joilla on antistaattisia ominaisuuksia.				
Ominaisuuksia:	CE-merkki Katgoria II.				
CEN:n standardit:	EN ISO 13287, EN, ISO 20344, EN, ISO 20346				
Huolto:	Kengät tulisi tarkistaa säännöllisesti. Jos heidän kuntonsa on heikko, ne täytyy hylätä ja korvata.				
Kommentit:	Helppokäyttöisyys ja hyväksyttävyys ovat tekijöitä, joita kukin yksilö arvostaa eri tavoin. Siksi on suositeltavaa kokeilla erilaisia jalkineille ja mahdollisuuksien mukaan eri leveyksiä.				

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET.

9.1 Tietoa perustavanlaatuisista fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista.

Fysikaalinen tila: Nestemäinen

Väri: Väritön

Haju: Ei relevantti/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Hajukynnys: Ei relevantti/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Sulamispiste: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen/omistajuuden vuoksi.

Jäätympiste: -114,5 °C

TURVATIETO

(ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaan)

GG-DT-FELC__KRYON FINETUNING EVAPORATOR LIQUID CLEANER



Versio 1 Rakennuspäivä: 9/12/2024

Versio 2 (korvaa version 1)

Tarkistuspäivä: 11.5.2025

Sivu 8 of 12

Painopäivä: 08/01/2026

Kiehumispiste tai lähtöpiste kiehumis- ja kiehumisalueesta: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Syttyvyys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Alempi räjähdäraja: 2,5 %

Ylärajähdäraja: 13,5 %

Syttymispiste: -98°C

Automaattinen sytytyslämpötila: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Hajotuslämpötila: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

pH: 8,5 (100 %)

Kinemaattinen viskositeetti: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Liukoisuus: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Vesiliukoisuus: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Rasvaliukoisuus: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

N-oktanoli/vesi -jakokerroin (logaritminen arvo): -0,35

Höyrypaine: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Absoluuttinen tiheys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Suhteellinen tiheys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Suhteellinen höyrytiheys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Hiukkasominaisuudet: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

9.2 Muuta tietoa.

Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen/omistajuuden vuoksi.

KOHTA 10: VAKAUS JA REAGINTIKYKY.

10.1 Reagointikyky.

Tuote ei aiheuta vaaraa sen reagoinnille.

10.2 Kemiallinen vakaus.

Vakaa suositelluissa käsittely- ja säilytysolosuhteissa (ks. epigrafi 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

Erittäin helposti syttyvää aerosolia.

Paineistettu astia: Voi räjähtää, jos sitä lämmitetään.

10.4 Välttämätön olosuhteet.

Vältä kaikenlaista väärinkäyttöä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit.

Vältä hapettavia aineita ja voimakkaasti emäksisiä tai happamia materiaaleja, jotta välttät eksotermisiltä reaktioilta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet.

Se ei hajoa, jos se on tarkoitettu tarkoitettuun käyttöön.

KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT.

ÄRSYTTÄVÄ SEOS. Silmien roiskeet voivat aiheuttaa silmien ärsytystä.

11.1 Tietoa vaaraluokista, jotka on määritelty asetuksessa (EC) nro 1272/2008.

Tuotteesta ei ole saatavilla tietoa.

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus silmään voi aiheuttaa polttelua, vetisiä silmiä, punoitusta, turvotusta ja sumeaa näköä.

a) akuutti myrkyllisyys;

Luokiteltu tuote:

Akuutti myrkyllisyys (hengitys), kategoria 4: Haitallinen hengitettäessä.

b) ihon korroosio/ärsytys;

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

TURVATIETO
(ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaan)
GG-DT-FELC__KRYON FINETUNING
EVAPORATOR LIQUID CLEANER



Versio 1 Rakennuspäivä: 9/12/2024
Versio 2 (korvaa version 1) Tarkistuspäivä: 11.5.2025
Sivu 9 of 12
Painopäivä: 08/01/2026

- c) vakava silmävaurio/vakava silmäärsytys;
Luokiteltu tuote:
Silmien ärsytys, kategoria 2: Aiheuttaa vakavaa silmäärsytystä.
- d) hengitys- tai ihon herkistyminen;
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- e) sukusolujen mutageenisuus;
Epäselviä tietoja luokitteluun.
- f) karsinogeenisuus;
Epäselviä tietoja luokitteluun.
- g) lisääntymisen kannalta myrkyllisyys;
Epäselviä tietoja luokitteluun.
- (h) Spesifinen kohdeelintoksisuus (STOT) – yksittäisaltistus;
Epäselviä tietoja luokitteluun.
- (i) kohdeelintoksisuus (STOT) – toistuva altistuminen;
Epäselviä tietoja luokitteluun.
- j) vaara aspiraation sattuessa.
Epäselviä tietoja luokitteluun.

11.2 Tietoa muista vaaroista.

Endokriinista häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä hormonihormoneja häiritseviä ominaisuuksia sisältäviä komponentteja, jotka vaikuttaisivat ihmisten terveyteen.

Muuta tietoa

Tietoa muista haitallisista terveysvaikutuksista ei ole saatavilla.

KOHTA 12: EKOLOGISET TIEDOT.

12.1 Myrkyllisyys.

Mukana olevien aineiden ekotoksisuudesta ei ole tietoa.

12.2 Kestävyys ja hajoaminen.

Tietoa näiden aineiden biohajoavuudesta ei ole saatavilla.

Tietoa näiden aineiden hajoavuudesta ei ole saatavilla.

Tietoa tuotteen kestävydestä ja hajoamisesta ei ole saatavilla.

12.3 Bioakkumulaatiopotentiaali.

Tietoa aineiden bioakkumulaatiosta .

Nimi	Bioaksemulaatio			
	Log Pow	BCF	NOEC:t	Taso
Etanoli-etyylialkoholi CAS nro: 64-17-5 EC nro: 200-578-6	-0,3	-	-	Erittäin matala
propaani CAS nro: 74-98-6 EC nro: 200-827-9	2,36	-	-	Matala
butaani CAS nro: 106-97-8 EC nro: 203-448-7	2,89	-	-	Matala

TURVATIETO

(ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaan)

GG-DT-FELC__KRYON FINETUNING EVAPORATOR LIQUID CLEANER



Versio 1 Rakennuspäivä: 9/12/2024
Versio 2 (korvaa version 1)

Tarkistuspäivä: 11.5.2025

Sivu 10 of 12
Painopäivä: 08/01/2026

ja isobutaani				
CAS nro: 75-28-5	EC nro: 200-857-2	3,42	-	-
Difenyylieetteri				
CAS nro: 101-84-8	EC nro: 202-981-2	4,21	-	-

12.4 Liikkuvuus maaperässä.

Tietoa maaperän liikkuvuudesta ei ole saatavilla
Hävittäminen viemäriin tai vesistöihin on kielletty.
Vältä tunkeutumista maahan.

12.5 PBT- ja vPvB-arviointitulokset.

PBT- ja vPvB-tuotetietoja ei ole saatavilla.

12.6 Endokriinisia häiritseviä ominaisuuksia.

Tämä tuote ei sisällä hormonijärjestelmää häiritseviä ominaisuuksia sisältäviä komponentteja ja vaikuttaa ympäristöön.

12.7 Muut haittavaikutukset.

Tuote ei kuulu Euroopan parlamentin ja neuvoston 7. helmikuuta 2024 antaman asetuksen (EU) 2024/590 soveltamisalaan, joka koskee otsonikerrosta heikentäviä aineita.
Tietoa muista ympäristön haittavaikutuksista ei ole.

KOHTA 13: HÄVITTÄMISEN NÄKÖKOHDAT.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät.

Hävittäminen viemäriin tai vesistöihin on kielletty. Jäännökset ja tyhjt astiat on käsiteltävä ja hävitettävä voimassa olevan paikallisen/kansallisen lainsäädännön mukaisesti.
Noudata direktiivin 2008/98/EY jätehuoltoa koskevia määräyksiä.

Jätteiden luokittelu Euroopan jäteluettelon mukaan:

15 PAKKAUSJÄTETTÄ, SITEITÄ, RÄTTEJÄ, SUODATINMATERIAALEJA JA SUOJAVAAATTEITA (EI MUUTEN MÄÄRITELTY)

15 01 Pakkaus (mukaan lukien erikseen kerätty kunnallinen pakkausjäte)

15 01 10 Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai saastuneita

Jäte luokiteltu vaaralliseksi.

KOHTA 14: LIIKENNETIEDOT.

Kuljetus ADR/TPC-määräysten mukaisesti maantieliikenteelle, RID:t rautatieliikenteelle, IMDG:t merikuljetukseen ja ICAO/IATA:n mukainen ilmakuljetukseen.

Maa: Maantieliikenne: ADR, rautatieliikenne: RID.

Kuljetusasiakirjat: Lähetyslasku ja kirjalliset ohjeet.

Meri: Laivaliikenne : IMDG.

Kuljetusdokumentaatio: Kyytiin pääsyn tuntemus.

Ilma: Lentorahti: IATA/ICAO.

Kuljetusasiakirja: Lentotieto.

14.1 UN-numero tai tunnistenumero.

UN:n nro: UN1950

14.2 Virallinen UN:n kuljetusnimitys.

Kuvaus:

ADR/RID: A 1950, AEROSOLIT, 2.1, (D)

IMDG: A 1950, AEROSOLIT, 2.1

ICAO/IATA: A 1950, AEROSOLIT, 2.1

14.3 Kuljetukseen liittyvät vaaraluokat.

Luokka: 2

TURVATIETO

(ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaan)

GG-DT-FELC__KRYON FINETUNING EVAPORATOR LIQUID CLEANER

GeneralGas®

Versio 1 Rakennuspäivä: 9/12/2024

Versio 2 (korvaa version 1)

Tarkistuspäivä: 11.5.2025

Sivu 11 of 12

Painopäivä: 08/01/2026

14.4 Pakkauskokoonpano.

Pakkaus: Ei sovellettavissa.

14.5 Ympäristövaarat.

Meren saaste: Ei

Laivaston kuljetusalue, FEm - Hätkortit (F - Tuli, S - Irrotus): F-D, S-U

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjille.

Etiketit: 2.1



Riskinumero: Ei sovellettavissa.

ADR:n massakuljetukseen liittyvät määräykset: Luvaton kuljetus irtotavarana ADR:n mukaisesti

Jatka kohdassa 6 määrätyn mukaisesti.

ADR LQ: 1 L

IMDG LQ: 120 ml

ICAO:n LQ: Ei sovellettavissa.

14.7 Irtokuljetus IMO-lakien mukaisesti.

Irtolastialukset eivät vaikuta tuotteeseen.

KOHTA 15: SÄÄNTELYTIEDOT.

15.1 Aineeseen tai seokseen liittyvät terveys-, turvallisuus- ja ympäristölait ja määräykset.

Tuote ei ole sääntelyn (EU) No 528/2012 vaikutuksen alainen, joka koskee biosidisten tuotteiden markkinointia ja käyttöä.

Tuotteeseen ei kohdistu asetuksessa (EU) No 649/2012 määritelty prosessi, joka koskee vaarallisten kemikaalien vientiä ja tuontia.

15.2 Kemiallisen turvallisuuden arviointi.

Tuotteelle ei ole tehty kemiallisen turvallisuuden arviointia.

KOHTA 16: MUUTA TIETOA.

H-lauseiden koko teksti, jotka esiintyvät epigrafiassa 3:

H220	Erittäin syttyvää kaasua.
H225	Helposti syttyvää nestettä ja höyryjä.
H302	Haitallista, jos sitä nautitaan.
H314	Se aiheuttaa vakavia ihopalovammoja ja vakavia silmävaurioita.
H315	Aiheuttaa ihoärsytystä.
H317	Se voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Se aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
H319	Se aiheuttaa voimakasta silmien ärsytystä.
H330	Hengitettynä hengitettynä tappava.
H400	Erittäin myrkyllinen vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllinen vesieliöille, joilla on pitkäaikaisia vaikutuksia.
H411	Myrkyllinen vesieliöille, joilla on pitkäaikaisia vaikutuksia.

Luokituskoodit:

Akuutti toksikologia. 2: Akuutti myrkyllisyys (hengitys), kategoria 2
Akuutti toksikologia. 4: Akuutti myrkyllisyys (hengitys), kategoria 4
Akuutti toksikologia. 4: Akuutti myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aerosol 1: Helposti syttyvä aerosoli, kategoria 1
Vesieläinten akuutti 1: Akuutti vesieläinten myrkyllisyys, kategoria 1
Vesisairaus 1: Krooniset vaikutukset vesiympäristöön, kategoria 1

TURVATIETO

(ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaan)

GG-DT-FELC__KRYON FINETUNING EVAPORATOR LIQUID CLEANER



Versio 1 Rakennuspäivä: 9/12/2024

Versio 2 (korvaa version 1)

Tarkistuspäivä: 11.5.2025

Sivu 12 of 12

Painopäivä: 08/01/2026

Vesieläimet krooninen 2: Krooniset vaikutukset vesiympäristöön, kategoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio, kategoria 1

Silmien ärsytys. 2: Silmien ärsytys, kategoria 2

Flam. Kaasu 1A: Syttyvä kaasu, kategoria 1A

Flam. Liq. 2: Syttyvä neste, kategoria 2

Ihon korroosio 1B: Iho syövyttävä, kategoria 1B

Ihon ärsytys. 2: Ihoärsyttäjät, kategoria 2

Ihon herkkyys 1: Ihon herkistävä, kategoria 1

Muutos edellisestä versiosta:

- Muuta tuotteen nimi (KOHTA 1.1).
 - Tuotteen käyttötarkoitusten muuttaminen (KOHTA 1.2).
 - Muutos tulon koostumukseen (KOHTA 3.2).
 - Muutos tulon koostumukseen (KOHTA 3.2).
 - Muuta vaaralauseet (KOHTA 11.1).
 - Ekologisen informaation arvojen yhteenlasku (KOHTA 12.3).
 - Muutokset kansallisissa laeissa (KOHTA 15.1).
- Luokitus ja menettely, jolla se johdetaan asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] nojalla seoksiin liittyen:
- | | |
|-----------------|---------------------------|
| Fyysiset vaarat | Tutkimusdatan perusteella |
| Terveyshaittoja | Laskentamenetelmä |
| Ympäristövaarat | Laskentamenetelmä |

On suositeltavaa tarjota peruskoulutusta työturvallisuudesta ja hygieniasta asianmukaisen turvallisuuden varmistamiseksi tuotteen käsittely.

Käytetyt lyhenteet ja lyhenteet:

- ADR: Sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta.
BCF: Biokonsentraatiotekijä.
CEN: Euroopan standardisointikomitea.
DMEL: Johdettu minimivaikutustaso, altistustaso, joka vastaa matalaa riskiä, eli on otettava huomioon vähimmäisriski.
DNEL: Johdettu vaikutustaso joilta ei odoteta haittavaikutuksia.
EC50: Todellinen keskimääräinen keskittyminen.
DPI: Henkilökohtainen suojatiimi.
IATA: Kansainvälinen ilmailukenneliitto.
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merilaki.
LC50: Kuolettava pitoisuus, 50 %.
LD50: Kuolettava annos, 50 %.
NOEC: Keskittyminen ilman havaittua vaikutusta.
PNEC: Ennustettu ei-vaikutusta keskittyvä aine, jonka alla ei ole negatiivisia vaikutuksia ympäristön käyttäytymiseen.
PÄÄSTÄÄ: Sääntely vaarallisten aineiden kansainvälisestä junakuljetuksesta.

Pääasialliset bibliografiset lähteet ja tietolähteet:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Asetus (EU) 2020/878.

Asetus (EY) nro 1907/2006.

Asetus (EY) nro 1272/2008.

Tämä turvallisuustietolehti on laadittu KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878, 18. kesäkuuta 2020, mukaisesti, jolla muutetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitettä II, joka koskee kemikaalien ja seosten rekisteröintiä, arviointia, valtuuttamista ja rajoittamista (REACH).

Tämän tuoteturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat ajantasaiseen tietoon ja toimitetaan sovellettavien EY:n ja kansallisten lakien mukaisesti, sillä käyttäjän työolosuhteet ovat tietomme ja hallinnamme ulkopuolella. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin määriteltyyn tarkoitukseen ilman kirjallisia ohjeita sen käyttöön. Käyttäjän vastuulla on aina ryhtyä asianmukaisiin toimiin nykyisen lainsäädännön vaatimusten mukaisesti.