



Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 08/07/2024 Päivitetty: 14/04/2023 Versio: 1.01

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Tuotenimi	: Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)
Tuotekoodi	: J07610
Höyrystin	: Aerosol
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö	: Huoltotuote
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka	: Aerosolin ponnekaasut

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Manufactured in EU for Forté by ITW Additives International North EU
Industriepark-West 46
BE 9100 Sint-Niklaas
Belgiä
T +32 3 766 60 20, F +32 3 778 16 56
msds.forte@forte-itw.eu

Jakelija

Tecalemit Oy
Ruosilantie 18
FN 00390 HELSINKI
Finland
T +358 29 006 200, F +358 29 006 1215
www.tecalemit.fi

Jakelija

ITW Automotive Aftermarket
Saxon House,
2-4 Victoria Street, Windsor
SL4 1EN
UK
T +44 (0)24 7647 4069
sales@forteuk.co.uk, www.forteuk.co.uk

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

Maa/alue	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Aerosoli, kategoria 1	H222;H229
Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: kaasu) kategoria 4	H332
Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset	H336

Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, H335
hengitysteiden ärsytys
Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2 H373
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: asetoni; propan-2-oni; propanoni; ksyleeni

Vaaralausekkeet (CLP)

: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 - Haitallista hengitettynä.
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitettynä).
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
P210 - Suojaa kuumilta pinnoilta, avotulelta, kipinöiltä, lämmöltä. – Tupakointi kielletty.
P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 - Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasen- nossa, jossa on helppo hengittää.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

Turvalausekkeet (CLP)

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	ksyleeni (1330-20-7)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	ksyleeni (1330-20-7)

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
asetoni; propan-2-oni; propanoni aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 67-64-1 EY-nro: 200-662-2 Indeksinumero: 606-001-00-8 REACH-N:o: 01-2119471330- 49	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
ksyleeni aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 1330-20-7 EY-nro: 215-535-7 Indeksinumero: 601-022-00-9 REACH-N:o: 01-2119488216- 32	25 – 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (lhon kautta), H312 (ATE=1100 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
BENZYL ALCOHOL	CAS-nro: 100-51-6 EY-nro: 202-859-9 Indeksinumero: 603-057-00-5 REACH-N:o: 01-2119492630- 38	10 – 25	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)
Isotridecanol, ethoxylated	CAS-nro: 69011-36-5 EY-nro: 931-138-8	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Hydrocarbon waxes (petroleum), oxidized	CAS-nro: 64743-00-6 EY-nro: 265-205-1 REACH-N:o: 01-2119972699- 13	1 – 2,5	Eye Irrit. 2, H319

CLP-artiklan 1.1.3.7 soveltamisalaan kuuluva tuote. Tässä tapauksessa komponenttien julkistamista koskevat säännöt muutetaan.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset

: Tarkista elintärkeät toiminnot. Pidä potilas levossa puoli-istuvassa asennossa. Potilas on tajuton: varmistettava esteetön ilmankulku hengitysteihin. Hengityksen pysähtyminen: annettava tekohengitystä tai happea. Sydänhalvaus: uhrin elvyttäminen. Oksentaminen: estä tukehtuminen/aspiraatiokeuhkokuume. Shokkitila: asetettava selälleen jalat hiukan nostettuna. Jatettava potilaan tarkkailemista. Annettava psykologista apua. Estä jäähtyminen peittelemällä potilas (ei saa lämmittää). Pidä potilas rauhallisena, vältä fyysistä rasitusta. Hakeudu lääkärin hoitoon mikäli mahdollista.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty

: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle

: Riisu liikaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. Aerosolipakkaus. Tuotteen nieleminen ei ole todennäköistä. Jos tuotetta on nielty, EI SAA OKSENNUTTAA.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Keskushermoston lamaantuminen, päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn menetys. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Ärsyttää ihoa.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. Alkoholia kestävä vaahto. ABC-jauhetta. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Ei tiedossa. Käytä lähellä olevien paloon sopivaa sammutusainetta. Älä käytä voimakasta vesisuihkeä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
Räjähdyksvaara	: Ei välitöntä räjähdyksvaaraa. Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Reaktiivisuus tulipalossa	: Palaessa muodostuu CO ja CO ₂ .

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Suljetut tulelle altistetut astiat jäädytetään vedellä. Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Evakuoi alue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti. Ei avotulta. Tupakointi kielletty.
----------------------	---

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. suojavaatetusta. Suuret vuodot/suljetussa tilassa: paineilmalaitte.
-----------	--

Hätätoimenpiteet	: Vaara-alue on merkittävä. Pysäytettävä moottorit ja kiellettävä tupakointi. Pysy tuulen yläpuolella. Estä virtaus mataliin paikkoihin. Käytä kipinä-/räjähdysuojattuja välineitä ja valolähteitä. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet. Suurten vuotojen/suljettujen tilojen yhteydessä: harkittava evakuointia. Jos ainetta joutuu iholle, riisu saastuneet vaatteet.
------------------	--

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella.
Hätätoimenpiteet	: Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Valumat on kerättävä.
Puhdistusmenetelmät : Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioi astiaan hävitystä varten. Pese vaatetus ja välineet käsittelyn jälkeen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Säännösten mukainen. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä kipinä-/räjähdysuojattuja välineitä ja valolähteitä. Ei aiheuta erityistä vaaraa mikäli käsitellään hyvän työhygieniakäytännön mukaisesti.
- Hygieniatoimenpiteet : Noudata hyvää henkilökohtaista hygieniää. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
- Varastointilämpötila : < 45 °C
- Kuumuus ja syttymislähteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Suojattava lämmöltä.
- Tiedot yhdistetystä varastoinnista : Säilytettävä erillään vahvoista hapoista ja voimakkaista hapettimista.
- Varastointialue : Säännösten mukainen. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta. Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Tuuletus lattiatasolla. Paloturvallinen säilytyspaikka.
- Eriyiset pakkausta koskevat määräykset : Säännösten mukainen. Merkinnät seuraavan mukaisesti:
- Pakkausmateriaalit : Painekaasupakkaukset (aerosolipakkaukset).

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso tarkemmat tiedot tuote-esitteestä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOEL TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
OEL STEL	2420 mg/m ³ 1000 ppm
Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat	
AK (OEL TWA)	1210 mg/m ³

Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)	
CK (OEL STEL)	2420 mg/m ³
Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat	
TGG-8u (OEL TWA)	1210 mg/m ³ 510 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	2420 mg/m ³ 1020 ppm
ksyleeni (1330-20-7)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOEL TWA	221 mg/m ³ 50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m ³ 100 ppm
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	221 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³ 100 ppm
Huomautus	D
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
WEL STEL (OEL STEL)	100 ppm

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihkut. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Ei vaadi spesifisiä tai erityisiä teknisiä toimenpiteitä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Suojavaatetus. Tiiviit suojalasit.

Henkilönsuojainten symboli(t):



Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Käsien suojaus:

Nitriilikumi. Neopreeni. Butyylikumi. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatu-tekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Lämpöaika tulee varmistaa käsinevalmistajalta

8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Ei saatavilla
Olomuoto	: Aerosol.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: 60 °C
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: < 7 mm ² /s @40°C
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 868 kg/m ³ (ISO 3507)
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysrajat	: 1,5 – 10 vol-%
% syttyviä ainesosia	: 87,5 %

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Lisätiedot	: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet aktiivisen aineen ilman punneainetta. Tässä esitetyt fysikaaliset ja kemialliset tiedot ovat tälle tuotteelle tyypillisiä arvoja eikä niitä tule pitää tuotteen teknisinä erittelyinä.
------------	---

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Vakaa normaaliolosuhteissa. Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa. Kuumentaminen aiheuttaa paineen nousun, joka saattaa johtaa räjähtämiseen.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Palaessa: vapautuu haitallisia/ärsyttäviä kaasuja/höyryjä. Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Hengitettynä: kaasu: Haitallista hengitettynä.

Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)

ATE CLP (kaasut)	9018,036 ppmv/4h
------------------	------------------

asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)

LD50 suun kautta, rotta	5800 mg/kg Sprague-Dawley
LD50 ihon kautta, kani	> 15800 mg/kg New Zealand White
LC50 Hengitysteitse - Rota	76 mg/l/4h Carworth Farms-Nelson

ksyleeni (1330-20-7)

LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota	11 mg/l/4h

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys : Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

ksyleeni (1330-20-7)

IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
------------	------------------------

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu
Eliinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)

Eliinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
--	---

ksyleeni (1330-20-7)

Eliinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
--	---

Eliinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitettynä).

Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

ksyleeni (1330-20-7)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu.
Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)	
Höyrystin	Aerosol
Viskositeetti, kinemaattinen	< 7 mm ² /s @40°C
asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)	
Viskositeetti, kinemaattinen	0,342 mm ² /s
ksyleeni (1330-20-7)	
Viskositeetti, kinemaattinen	< 0,9 mm ² /s
Alifaattinen, alisyklinen tai aromaattinen hiilivety	Kyllä

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Tiedot puuttuvat. Tämä tuote sisältää vesiympäristölle vaarallisia ainesosia.
Ympäristövaikutukset - vesi	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)	
LC50 - Kalat [1]	96h 5540 mg/l oncorhynchus mykiss
EC50 - Äyriäiset [1]	48h 7635 mg/l Daphnia cucullata
NOEC krooninen levä	8d 530 mg/l microcystis aeruginosa
ksyleeni (1330-20-7)	
LC50 - Kalat [1]	> 3 (≤ 10) mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Äyriäiset [1]	> 3 (≤ 10) mg/l @48h
EC50 - Muut vesieliöt [1]	> 3 (≤ 10) mg/l @72h algae
ErC50 levät	2,2 mg/l @72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC krooninen levä	0,44 mg/l @72h Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tämän pinta-aktiivisen aineen biohajoavuus on pesuaineita koskevan EY asetuksen 648/2004 kriteerien mukainen. Tämän tiedon todistavat asiakirjat ovat jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja toimitetaan heille heidän tai pesuaineen valmistajan pyynnöstä.
asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.

Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

BENZYL ALCOHOL (100-51-6)

Pysyvyys ja hajoavuus Nopeasti hajoava

Hydrocarbon waxes (petroleum), oxidized (64743-00-6)

Pysyvyys ja hajoavuus Nopeasti hajoava

ksyleeni (1330-20-7)

Pysyvyys ja hajoavuus Nopeasti biohajoava.

Isotridecanol,ethoxylated (69011-36-5)

Pysyvyys ja hajoavuus Nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyys

asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)

Biokertyvyys Bioakkumulaatio epätodennäköinen.

ksyleeni (1330-20-7)

Biokertyvyys Jossain määrin biokertyvä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)

Ympäristövaikutukset - maaperä Odotettavasti erittäin liikkuva maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa

Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti ksyleeni (1330-20-7)

Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti ksyleeni (1330-20-7)

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Toimita valtuutettuun jätteidenkäsittelylaitokseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : 18 01 06* - kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä
15 01 11* - metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjät ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina



KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	Ei sovellettavissa	UN 1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
AEROSOLS	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)	UN 1950 , 2 (2.1)	UN 1950 , 2	Ei sovellettavissa	UN 1950 , 2.1
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
2.1	2 (2.1)	2	Ei sovellettavissa	2.1
	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ei sovellettavissa	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: 5F
Eryitysmääräykset (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1l
Kuljetuskategoria (ADR)	: 2
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: D

Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Sisältää räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

LIITE II ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

Luettelo aineista (sellaisenaan tai seoksissa tai aineissa), joita koskevista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista on ilmoitettava 24 tunnin kuluessa.

Nimi	CAS-nro	Yhdistetyn nimikkeistön koodi (CN)	Sellaisen seoksen yhdistetyn nimikkeistön koodi, jossa ei ole sellaisia ainesosia, joiden perusteella se voitaisiin luokitella johonkin toiseen CN-koodiin
Asetoni	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Katso https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Sisältää huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta).

Nimi	CN-nimitys	CAS-nro	CN-koodi	Kategoria, Alaluokka	Kynnys	Liite
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Luokka 3		Liite I

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ranska

Ammattitaudit	
Koodi	Kuvaus
RG 4 BIS	Bentseenin, tolueenin, ksyleenin ja kaikkien niitä sisältävien tuotteiden aiheuttamat ruoansulatuselimistön häiriöt
RG 84	Ammattikäyttöön tarkoitettujen nestemäisten orgaanisten liuottimien aiheuttamat sairaudet: tyydyttyneet tai tyydyttymättömät alifaattiset tai sykliset nestemäiset hiilivedyt ja niiden seokset; nestemäiset halogenoidut hiilivedyt; alifaattisten hiilivetyjen nitratoidut johdannaiset; alkoholit; glykolit, glykolieetterit; ketonit; aldehydit; alifaattiset ja sykliset eetterit, mukaan lukien tetrahydrofuraani; esterit; dimetyyliformamidi ja dimetyyliasetamiini; asetonitriili ja propionitriili; pyridiini; dimetyylisulfoni ja dimetyylisulfoksidi

Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).
Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV)

Alankomaat

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Hydrocarbon waxes (petroleum), oxidized on sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van mutagene stoffen : Hydrocarbon waxes (petroleum), oxidized on sisällytetty luetteloon

Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-liijst van reprotoxische stoffen – : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

Vruchtbaarheid

SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : ksyleeni on sisällytetty luetteloon

Tanska

Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta
Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 4
Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), katgoria 4
Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), katgoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), katgoria 4
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, katgoria 1
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, katgoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, katgoria 3
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Forté Injector Remover & Carbon Cleaner (aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.