



Fuel System Cleaner

Muutettu viimeksi: 21.10.2020

Materiaali-nro: 2389

Sivu 1 / 13

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Fuel System Cleaner

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Puhdistusneste polttoainejärjestelmää varten

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	CTP GmbH	
Katu:	Saalfelder Strasse 35h	
Postitoimipaikka:	D-07338 Leutenberg	
Puhelin:	+49 (0)36734 230-0	Telefax: +49 (0)36734 230-22
Sähköpostiosoite:	msds@bluechemgroup.com	
Puhuteltava henkilö:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Puhelin: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4 Hätäpuhelinnumero: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

Muut tiedot

Tuote numero: 33028, 33030, 51040, 51042, 51043, 51045

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:
Syttävä neste: Flam. Liq. 2
Välitön myrkyllisyys: Acute Tox. 4
Aspiraatiovaara: Asp. Tox. 1
Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys: Skin Irrit. 2
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen: STOT RE 2
Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3
Vaaralausekkeet:
Helposti syttyvä neste ja höyry.
Haitallista hengitettynä.
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Ksyleeni
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli
Asetoni; propan-2-oni; propanoni
Hiilivedyt, C9-C11,n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, < 2% aromaatteja
Isotridekanoli, etoksyloitu

Fuel System Cleaner

Muutettu viimeksi: 21.10.2020

Materiaali-nro: 2389

Sivu 2 / 13

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:

Vaaralausekkeet

- | | |
|------|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| 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. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Turvalausekkeet

- | | |
|-----------|---|
| P101 | Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |
| P102 | Säilytä lasten ulottumattomissa. |
| P210 | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. |
| | Tupakointi kielletty. |
| P260 | Älä hengitä Kaasu/Höyry/Aerosoli. |
| P271 | Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. |
| P301+P310 | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. |
| P331 | Ei saa oksennuttaa. |
| P405 | Varastoi lukitussa tilassa. |
| P501 | Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan. |

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät
Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:

Vaaralausekkeet

H304-H332-H335-H336-H373-H412

Turvalausekkeet

P101-P102-P260-P271-P301+P310-P331-P405-P501

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
3.2 Seokset
Kuvaus

Pinta-aktiiviset lisäaineyhdisteet
Detergentit (puhdistusaineet), Dispergointiaineet
Synteettiset tehoaineyhdistelmät
Luokittelemattomat kulumisenestoaineet

Fuel System Cleaner

Muutettu viimeksi: 21.10.2020

Materiaali-nro: 2389

Sivu 3 / 13

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro. Indeksinro REACH-nro	
	GHS-Luokittelu	
1330-20-7	Ksyleeni	30 - < 35 %
	215-535-7 01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304	
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	20 - < 25 %
	200-661-7 01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni	20 - < 25 %
	200-662-2 01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
64742-48-9	Hiilivedyt, C9-C11,n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, < 2% aromaatteja	10 - < 15 %
	919-857-5 01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	
64742-47-8	Hiilivedyt, C9-C11, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaatteja	5 - < 10 %
	920-134-1 01-2119480153-44	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066	
69011-36-5	Isotridekanoli, etoksyloitu	1 - < 5 %
	931-138-8 01-2119480153-44	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
N/A	Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramines)	1 - < 5 %
	Aquatic Chronic 2; H411	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat ja M-kertoimet

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat ja M-kertoimet	
69011-36-5	931-138-8	Isotridekanoli, etoksyloitu	1 - < 5 %
		Eye Dam. 1; H318: >= 10,1 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 10,1	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleiset ohjeet

Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä.

Hengittäminen

Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä.

Jos hengitysvaikeuksia ilmenee, ota yhteys lääkäriin.

Potilas on asetettava kyljelleen kuljetusta varten tajunnan menettämisen varalta.

Ihokosketus

Likaantuneet vaatteet, myös alusvaatteet ja kengät, on heti riisuttava.

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Voideltava rasvapitoisella salvalla.

Fuel System Cleaner

Muutettu viimeksi: 21.10.2020

Materiaali-nro: 2389

Sivu 4 / 13

Silmäkosketus

Avoimia silmiä on huuhdettava juoksevilla vedellä 10 - 15 min.

Ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Silmien ärsytys: Ärsyttävä vaikutus mahdollinen.

Nieltynä: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Varoitus koskien aspiraatiovaaraa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

ABC-jauhe.

Hiekka.

alkoholinkestävä vaahto.

Hiilidioksidi (CO₂).**Soveltumaton sammutusaine**

Suorasuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaarallisten hajaantumistuotteiden muodostuminen mahdollista.

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Jäähdytä tulipalon sattuessa vaarassa olevat säiliöt vedellä.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tukahduta kaasut/höyryt/sumu hajasuihkulla.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Estä laaja-alainen leviäminen (esim. patoamalla tai öljypuomein).

Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätilä, kuitukankaalla).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Fuel System Cleaner

Muutettu viimeksi: 21.10.2020

Materiaali-nro: 2389

Sivu 5 / 13

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

suljetut laitteet. Höyryt ja aerosolit on imettävä pois välittömästi niiden muodostumispaikassa.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Palo- ja räjähdysuojaohteet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Pakkausmateriaalit: Metalli.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
67-63-0	2-Propanoli	200	500		8 h	
		250	620		15 min	
67-64-1	Asetoni	500	1200		8 h	
		630	1500		15 min	
1330-20-7	Ksyleeni	50	220		8 h	
		100	440		15 min	

Biologiset raja-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Parametri	Raja-arvo	Tutkimusmateriaali	Näytteenottoajankohta
1330-20-7	Ksyleeni	metyylihippuurihappo	5,0 mmol/l	Virtsan	Työvuoron päätyttyä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Työpaikalla ei saa syödä, juoda tai tupakoida.
Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä tiiviitä suojalaseja, jos roiskeet voivat päästä silmiin. (DIN EN 166)

Käsien suojaus

On pidettävä tarkistettuja suojakäsineitä: Butyylikumi. (EN ISO 374)

Ihonsuojaus

Käytä sopivaa, liuottimia kestävästä suojavaatetusta standardin EN 465 mukaan.

Hengityksensuojaus

Huolehdi hyvästä tuuletuksesta, jos höyryjä/aerosoleja muodostuu.
Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

**Fuel System Cleaner**

Muutettu viimeksi: 21.10.2020

Materiaali-nro: 2389

Sivu 6 / 13

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	punainen
Haju:	aromaattinen

Olotilanmuutos

Kiehumispiste ja kiehumisalue:	110 - 116 °C
Leimahduspiste:	-6.5 °C
Räjähdyssrajat (alempi):	0,6 til. %
Räjähdyssrajat (ylempi):	12 til. %
Syttymislämpötila:	> 200 °C
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	20 hPa
Tiheys (@ 20 °C):	0.78-0.82 g/cm³
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	liukenematon

Liukoisuus muihin liuottimiin

Orgaaninen liuotin

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat. Happo, väkevä. Emäkset (lipeä), väkevä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetHiilimonoksidi (CO)
Hiilidioksidi (CO2).**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys**

Haitallista hengitettynä.

ATEmix laskettu

ATE (hengitysteitse aerosoli) 4,795 mg/l

Fuel System Cleaner

Muutettu viimeksi: 21.10.2020

Materiaali-nro: 2389

Sivu 7 / 13

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
1330-20-7	Ksyleeni				
	suun kautta	LD50 4300 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 3200 mg/kg	Kani		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 21,7 mg/l	Rotta		
	hengitysteitse aerosoli	ATE 1,5 mg/l			
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli				
	suun kautta	LD50 5280 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 12800 mg/kg	Kani		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 47,5 mg/l	Rotta		
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni				
	suun kautta	LD50 5800 mg/kg	Rotta	RTECS	
	ihon kautta	LD50 20000 mg/kg	Kani	IUCLID	
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 76 mg/l	Rotta		
64742-48-9	Hiilivedyt, C9-C11,n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, < 2% aromaatteja				
	suun kautta	LD50 >5000 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 >5000 mg/kg	Kani		
	hengitysteitse (4 h) aerosoli	LC50 >5 mg/l	Rotta		
64742-47-8	Hiilivedyt, C9-C11, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaatteja				
	suun kautta	LD50 >5000 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 >5000 mg/kg	Kani		
	hengitysteitse (4 h) aerosoli	LC50 >5 mg/l	Rotta		
69011-36-5	Isotridekanoli, etoksyloitu				
	suun kautta	LD50 >2000 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 >2000 mg/kg	Kani		
N/A	Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramines)				
	suun kautta	LD50 >5000 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 >2000 mg/kg	Kani		

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fuel System Cleaner

Muutettu viimeksi: 21.10.2020

Materiaali-nro: 2389

Sivu 8 / 13

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (Ksyleeni)

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli; Asetoni; propan-2-oni; propanoni)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Ksyleeni)

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Fuel System Cleaner

Muutettu viimeksi: 21.10.2020

Materiaali-nro: 2389

Sivu 9 / 13

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
1330-20-7	Ksyleeni					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l 26,7	96 h	Pimephales promelas		
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l 9640	96 h	Pimephales promelas		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l 1000	72 h	Levät		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l 13299	48 h	Daphnia magna		
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l 5540	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l 6100	48 h	Daphnia magna		
64742-48-9	Hiilivedyt, C9-C11,n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, < 2% aromaatteja					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l >1000	96 h	Kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l >1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l 1000	48 h	Daphnia magna		
64742-47-8	Hiilivedyt, C9-C11, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaatteja					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l >1000	96 h	Kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l >1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l 1000	48 h	Daphnia magna		
69011-36-5	Isotridekanoli, etoksyloitu					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l 1-10	96 h	Karppi (Cyprinus carpio)		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l 1-10	72 h	Kala		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l 1-10	48 h	Daphnia magna		
N/A	Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramines)					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l 1-10	96 h	Kala		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l 10-100	72 h	Levät		

12.2 Pysyvyys ja hajoa vuus

Ei tietoja saatavissa.

Fuel System Cleaner

Muutettu viimeksi: 21.10.2020

Materiaali-nro: 2389

Sivu 10 / 13

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
69011-36-5	Isotridekanoli, etoksyloitu			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	> 60 %	28	
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	> 70 %	28	

12.3 Biokertyvyys

Kelluu veden pinnalla.

Vähäinen bioakkumulaatiopotentiaali.

Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni	-0,24

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Käsittely

Ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Vaatii erikoiskäsittelyn viranomaisten määräyksiä noudattaen

Sovi tarkasta jätekoodista jätehuoltoyrityksen kanssa.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneet pakkaukset on täydellisesti tyhjennettävä, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen.

Puhdistamattomia säiliöitä ei saa lävistää, leikata tai hitsata. (Räjähdyksivaara.)

KOHTA 14: Kuljetustiedot
Maakuljetus (ADR/RID)
14.1 YK-numero:

UN 1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

PALAVA NESTE, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

3

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

3



Luokitustunnus:

F1

Erityismääräykset:

274 601 640D

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Vapautettu määrä:

E2

Kuljetuskategoria:

2

Fuel System Cleaner

Muutettu viimeksi: 21.10.2020

Materiaali-nro: 2389

Sivu 11 / 13

Vaaran tunnusnumero: 33
Tunnelirajoitus: D/E

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero: UN 1993
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: PALAVA NESTE, N.O.S.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 3
14.4 Pakkausryhmä: II
Merkinnät: 3



Luokitustunnus: F1
Erityismääräykset: 274 601 640D
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
Vapautettu määrä: E2

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero: UN 1993
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 3
14.4 Pakkausryhmä: II
Merkinnät: 3



Marine pollutant: -
Erityismääräykset: 274
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
Vapautettu määrä: E2
EmS: F-E, S-E

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero: UN 1993
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 3
14.4 Pakkausryhmä: II
Merkinnät: 3



Erityismääräykset: A3
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
(matkustajalentokone):
Passenger LQ: Y341
Vapautettu määrä: E2
Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 353
Maksimimäärä (matkustajalentokone): 5 L

Fuel System Cleaner

Muutettu viimeksi: 21.10.2020

Materiaali-nro: 2389

Sivu 12 / 13

Pakkausohjeet (rahtikone): 364
Maksimimäärä (rahtikone): 60 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot
15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 28: Hiilivedyt, C9-C11,n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, < 2% aromaatteja

Muut tiedot

Sisältää: (Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004)

< 5 % Ionittomat tensidit

15 - 30 % Hiilivetyjä, alifaattinen.

> 30 % Hiilivetyjä, hyvänhajuinen.

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot
Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,3,11,14,15.

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 2; H225	Testitietojen perusteella
Acute Tox. 4; H332	Laskentamenettely
Asp. Tox. 1; H304	Laskentamenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
STOT SE 3; H335	Laskentamenettely
STOT SE 3; H336	Laskentamenettely
STOT RE 2; H373	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 3; H412	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



Käyttöturvallisuustiedote

bluechem 
GROUP

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fuel System Cleaner

Muutettu viimeksi: 21.10.2020

Materiaali-nro: 2389

Sivu 13 / 13

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.
H411	Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)