

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Autoprofi Bio Rust Remover

Päiväys: 20.05.2016

Materiaali-nro: 1594

Sivu 1 / 9

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Autoprofi Bio Rust Remover

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Puhdistus- ja hoitoaine

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	

Muut tiedot

Tuote numero: 43194

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Aerosoli: Aerosol 1

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3

Vaaralausekkeet:

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

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

Hiilivedyt, C9-C11, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaatteja

Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

Huomiosana: Vaara

Varoitukset:



Vaaralausekkeet

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Autoprofi Bio Rust Remover

Päiväys: 20.05.2016

Materiaali-nro: 1594

Sivu 2 / 9

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, 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.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P501	Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

Liutainseos, Korroosionestoaine, Voiteluaine

Vahat	5 - 20 %
Öljyt	5 - 20 %
Alkoholit	5 - 10 %

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro. Indeksinro REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	
64742-48-9	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, < 2% aromaatteja	35 - < 40 %
	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	15 - < 20 %
	920-134-1 01-2119480153-44	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066	
106-97-8	Butane	15 - < 20 %
	203-448-7 01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
74-98-6	Propani	5 - < 10 %
	200-827-9 01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	1 - < 5 %
	200-661-7 01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Autoprofi Bio Rust Remover

Päiväys: 20.05.2016

Materiaali-nro: 1594

Sivu 3 / 9

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.

Silmäkosketus

Avoimia silmiä on huuhdettava juoksevalla 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

Ei tietoja saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Varoitus koskien aspiraatiovaaraa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

ABC-jauhe.

Hiekka.

alkoholinkestävä vaahto.

Hiilidioksidi (CO₂).

Soveltumattomat sammutusaineet

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: Käytä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

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.

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Autoprofi Bio Rust Remover

Päiväys: 20.05.2016

Materiaali-nro: 1594

Sivu 4 / 9

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljyvuomilla).
Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

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

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

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: Metallit.

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	
74-98-6	Propani	800	1500		8 h	
		1100	2000		15 min	
106-97-8	n-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty. 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. (DIN EN 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.

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Autoprofi Bio Rust Remover

Päiväys: 20.05.2016

Materiaali-nro: 1594

Sivu 5 / 9

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Aerosoli
Väri:	keltainen
Haju:	tyypillinen

Menetelmä

Oltilanmuutos

Kiehumispiste ja kiehumisalue:	145 - 200 °C
Leimahduspiste:	< 0 °C
Räjähdyksrajat (alempi):	0,6 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	6,5 til. %
Syttymislämpötila:	> 200 °C
Tiheys (ja 20 °C):	0.78-0.82 g/cm ³
Vesiliukoisuus: (ja 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.

Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 50 °C

Suojattava lämmöltä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO)

Hiilidioksidi (CO₂).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Autoprofi Bio Rust Remover

Päiväys: 20.05.2016

Materiaali-nro: 1594

Sivu 6 / 9

Akuutti myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Menetelmä	Annos	Laji	Lähde
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	Kaniini	
	hengitettynä (4 h) aerosoli	LC50	>5 mg/l	Rotta	
64742-47-8	Hiilivedyt, C9-C11, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaatteja				
	suun kautta	LD50	>5000 mg/kg	Rotta	
	ihon kautta	LD50	>5000 mg/kg	Kaniini	
	hengitettynä (4 h) aerosoli	LC50	>5 mg/l	Rotta	
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli				
	suun kautta	LD50	5280 mg/kg	Rotta	
	ihon kautta	LD50	12800 mg/kg	Kaniini	
	hengitettynä (4 h) höyry	LC50	47,5 mg/l	Rotta	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihoaltistuksen jälkeen: Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Silmien ärsytys: Ärsyttävä vaikutus mahdollinen.

Nieltynä:

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläölle	Menetelmä	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde
64742-48-9	Hiilivedyt, C9-C11,n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, < 2% aromaatteja					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	>1000 mg/l	96 h	Kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-47-8	Hiilivedyt, C9-C11, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaatteja					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	>1000 mg/l	96 h	Kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	1000 mg/l	72 h	Levät	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	13299 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Autoprofi Bio Rust Remover

Päiväys: 20.05.2016

Materiaali-nro: 1594

Sivu 7 / 9

12.3 Biokertyvyys

Kelluu veden pinnalla.

Vähäinen bioakkumulaatiopotentiaali.

Jakaantumiskerroin n-oktanolii/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
74-98-6	Propaani	2,36

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. (Räjähdyksvaara.)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero:	UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLIT Propaani/butaaniseos
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	2
14.4 Pakkausryhmä:	-
Merkinnät:	2.1



Luokitustunnus:	5F
Eryitysmääräykset:	190 327 344 625
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E0
Kuljetuskategoria:	2
Vaaran tunnusnumero:	-
Tunnelirajoitus:	D

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero:	UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLIT Propaani/butaaniseos

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Autoprofi Bio Rust Remover

Päiväys: 20.05.2016

Materiaali-nro: 1594

Sivu 8 / 9

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 2

14.4 Pakkausryhmä: -

Merkinnät: 2.1



Luokitustunnus: 5F

Eryitysmääräykset: 190 327 344 625

Rajoitettu määrä (LQ): 1 L

Vapautettu määrä: E0

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero: UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä
virallinen nimi: AEROSOLS

Propaani/butaaniseos

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1

14.4 Pakkausryhmä: -

Merkinnät: 2.1



Marine pollutant: -

Eryitysmääräykset: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Rajoitettu määrä (LQ): 1000 mL

Vapautettu määrä: E0

EmS: F-D, S-U

Ilmakuljetus (ICAO)

14.1 YK-numero: UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä
virallinen nimi: AEROSOLS

Propaani/butaaniseos

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1

14.4 Pakkausryhmä: -

Merkinnät: 2.1



Eryitysmääräykset: A145 A167 A802

Rajoitettu määrä (LQ): 30 kg G

(matkustajalentokone):

Passenger LQ: Y203

Vapautettu määrä: E0

Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 203

Maksimimäärä (matkustajalentokone): 75 kg

Pakkausohjeet (rahtikone): 203

Maksimimäärä (rahtikone): 150 kg

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Autoprofi Bio Rust Remover

Päiväys: 20.05.2016

Materiaali-nro: 1594

Sivu 9 / 9

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

Muut tiedot

Sisältää:

> 30 % alifaattiset hiilivedyt

Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, 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.)