

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BELT CARE Riemenversiegelung

Tarkistettu: 17.12.2025

Sivu 1 / 16

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

BELT CARE Riemenversiegelung

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

Aerosoli

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Asiaton käyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Atlantic Mineralölwerk GmbH	
Katu:	Veerenkamp 23-25	
Postitoimipaikka:	D-21739 Dollern	
Puhelin:	0049- (0)4163-8159-0	Telefax: 0049- (0)4163-8159-80
Sähköpostiosoite:	info@atlantic-oel.de	
Puhuteltava henkilö:	Christian Studders	
Internet:	www.atlantic-oel.de	

1.4 Hätäpuhelinnumero:

+49 (0)4163-8159-0 (Mo-Fr, 9:00-17:00)
Myrkytystietokeskus (Avoimna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) / 09 471 977
(normaalihintainen puhelu)

Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
STOT SE 3; H336
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 2; H411

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklistet yhdisteet, < 5 % n-heksaania
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, iso-alkaanit, syklistet

Huomiosana: Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BELT CARE Riemenversiegelung

Tarkistettu: 17.12.2025

Sivu 2 / 16

Turvalausekkeet

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
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.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
--------	--

2.3 Muut vaarat

Tuuletuksen ollessa riittämätöntä ja/tai käytettäessä on räjähdyskelpoisten/helposti syttyvien seosten muodostuminen mahdollista.

Seoksen aineet (>0,1%) eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACH in, liitteen XIII mukaisesti.

Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1%), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä. Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1 %), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Oleelliset aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
106-97-8	Butaani			45 - < 50 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet, < 5 % n-heksaania			25 - < 30 %
	926-605-8		01-2119486291-36	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066			
74-98-6	propaani			20 - < 25 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset			1 - < 2,5 %
	920-750-0		01-2119473851-33	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066			

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

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
106-97-8	203-448-7	Butaani	45 - < 50 %
		hengitettynä: LC50 = <= 1443 mg/l (höyryt)	
	926-605-8	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet, < 5 % n-heksaania	25 - < 30 %
		hengitettynä: LC50 = 259 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >3350 mg/kg; suun kautta: LD50 = >16750 mg/kg	
	920-750-0	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset	1 - < 2,5 %

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BELT CARE Riemenversiegelung

Tarkistettu: 17.12.2025

Sivu 3 / 16

hengitettynä: LC50 = > 23,3 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; suun kautta: LD50 = >5000 mg/kg

Muut tiedot

Tuote ei sisällä lueteltuja SVHC-aineita > 0,1 % asetuksen (EY) N:o 1907/2006 § 59 mukaisesti (REACH).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengittäminen

Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Vaivojen ilmentyessä tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, on heti juotettava: Vesi. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Ei saa oksennuttaa. Varokaa oksennettaessa: aspiraation vaara! Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso 2 ja 11 kohta

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO₂). Kuivasammutusjauhe. Alkoholinkestävä vaahto. Roiskevesi.

Soveltumaton sammutusaine

Terävä vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palava. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Kyseinen tila on tuuletettava. Eristettävä sytytyslähteistä. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BELT CARE Riemenversiegelung

Tarkistettu: 17.12.2025

Sivu 4 / 16

Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Pelastushenkilökunta

Käytä ylipaineistettua ilmakäyttöistä hengityssuojainta, jos ainetta saattaa vapautua hallitsemattomasti, jos altistustasoja ei tunneta tai muissa sellaisissa olosuhteissa, joissa ilmaa puhdistavat hengityslaitteet eivät välttämättä takaa riittävää suojaa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Räjähdyssvaara. Vuodot pysäytettävä välittömästi. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Pidättämiseen**

Ottava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Puhdistamiseen

Saastuneet esineet ja pinnat on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille. Räjähdyssvaaran takia on estettävä höyryjen tunkeutuminen kellareihin, viemäristöön ja kuoppiin.
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. (Katso kohta 8.)

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Muut tiedot

Suojautumis - ja hygieniatoimenpiteet: katso luku 8.

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

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Eristettävä sytytyslähteistä -
Tupakointi kielletty. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Räjähdyssaineet. Syttyvät kiinteät aineet. Itsestään syttyvät (pyroforiset) nestemäiset ja kiinteät aineet. Itsestään kuumenevat aineet tai seokset. Aineet ja seokset, jotka muodostavat syttyviä kaasuja ollessaan kosketuksissa veden kanssa. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat nestemäiset aineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat kiinteät aineet. Itsestään hajoavat aineet ja seokset. Orgaaniset peroksidit. Radioaktiiviset aineet. Tartuntavaaralliset aineet.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suosittelava varastointilämpötila: 10-30 °C. Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 50 °C
Noudata TRG 300: n säilytysmääräyksiä palavien aerosolien suhteen.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BELT CARE Riemenversiegelung

Tarkistettu: 17.12.2025

Sivu 5 / 16

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.

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
75-28-5	2-Metyylipropaani; i-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
106-97-8	n-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
74-98-6	Propaani	800	1500		8 h	
		1100	2000		15 min	

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä			
DNEL tyyppi		Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet, < 5 % n-heksaania			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	5306 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	13964 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	1131 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	1377 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	1301 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	2035 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	773 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	608 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BELT CARE Riemenversiegelung

Tarkistettu: 17.12.2025

Sivu 6 / 16

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö.
Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytä suojalaseja; kemikaaleilta suojaavia (jos roiskumismahdollisuus).

Käsien suojaus

Pitkäaikaisen tai toistuvan ihokosketuksen yhteydessä: Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Sopiva materiaali:

Butylikumi. (0,5 mm)

Materiaalin läpäisyajat: >480 min

läpäisy aika (maksimaalinen käyttöaika): >160 min

Käytettyjen suojakäsineiden tulee täyttää EY-direktiivin 2016/425 sekä siitä johdetun EN374-standardin erittelyt.

Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviys/läpäisemättömyys. Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

Ihonsuojaus

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

Hengityksensuojaus

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityksensuojainta.

Hengityksensuojainta tarvitaan:

Altistumisen raja-arvon ylittyminen

Riittämätön tuuletus

Sopiva hengityksensuojalaite: Yhdistelmäsuodatinlaite A-P2

Käytä ainoastaan hengityssuojaimia, joissa on CE-merkintä ja nelinumeroinen kontrollinumero.

Termit ja vaarat

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

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

Olomuoto:	Aerosoli
Väri:	läpikuultava - valkoinen
Haju:	Liuetin
Hajukynnys:	ei määritetty

Menetelmä

Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	< -20 °C
Syttyvyys:	ei määritetty
Räjähdyssrajat (alempi):	0,6 til. %
Räjähdyssrajat (ylempi):	10,9 til. %
Leimahduspiste:	< -20 °C
Itsesyttymislämpötila:	260 °C
Hajoamislämpötila:	ei relevantti
pH-arvo:	ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti:	ei relevantti
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	käytännössä liukenematon

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BELT CARE Riemenversiegelung

Tarkistettu: 17.12.2025

Sivu 7 / 16

Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritelty

Liukenemisnopeus:

ei relevantti

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:

ei relevantti

Dispersion stabiilisuus:

ei relevantti

Höyrynpaine:

ei määritelty

Tiheys (@ 20 °C):

0,6 g/cm³ laskettu

Kiintotiheys:

ei relevantti

Höyryn suhteellinen tiheys:

ei määritelty

Hiukkasten ominaisuudet:

ei relevantti

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet

Tuuletuksen ollessa riittämätöntä ja/tai käytettäessä on räjähdyskelpoisten/helposti syttyvien seosten muodostuminen mahdollista.

Edelleen palaminen:

Tietoja ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei relevantti

kaasu:

ei määritelty

Hapettavuus

ei/ei

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:

ei määritelty

Liuottimen erittelykoe:

ei määritelty

Liuotinpitoisuus:

ei määritelty

Kiinteiden aineiden määrä:

ei määritelty

Sublimoitumispiste:

ei relevantti

Pehmenemispiste:

ei relevantti

Jähmettymispiste:

ei relevantti

Dynaaminen viskositeetti:

ei relevantti

Jatkuvuus aika:

ei relevantti

Muut tiedot

tuote on suihkeaerosoli.

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

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti.

Katso luku 10.5.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä. Syttymisvaara. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksen mukaisesti.

Muut tiedot

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BELT CARE Riemenversiegelung

Tarkistettu: 17.12.2025

Sivu 8 / 16

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Ei tietoja saatavissa.

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
106-97-8	Butaani				
	hengitysteitse höyry	LC50 mg/l	<= 1443		
	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet, < 5 % n-heksaania				
	suun kautta	LD50 mg/kg	>16750	Rotta	ECHA Dossier
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>3350	Kaniini	ECHA Dossier
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50	259 mg/l	Rotta	ECHA Dossier
	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset				
	suun kautta	LD50 mg/kg	>5000	Rotta	ECHA Dossier
	ihon kautta	LD50	> 2800 - 3100 mg/kg	Rotta	ECHA Dossier
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 mg/l	> 23,3	Rotta	ECHA Dossier
					OECD Guideline 403
					OECD 403

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BELT CARE Riemenversiegelung

Tarkistettu: 17.12.2025

Sivu 9 / 16

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Butaani:

in-vitro mutageenisuus:

Metodi: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

tulos: negatiivinen.

kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Metodi: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Laji: Rotta

Tulos: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

Kehitystoksisuus/teratogeenisuus:

Metodi: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Laji: Rotta

Tulos: NOAEC = 9000 ppm.

kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

propaani:

in-vitro mutageenisuus: Metodi: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) tulos: negatiivinen.

kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Metodi: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Laji: Rotta Altistuksen kesto: 6 w. Tulos: NOAEC = 12000 ppm. kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

Kehitystoksisuus/teratogeenisuus: Metodi: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Laji: Rotta Tulos: NOAEC = 12000 ppm.

kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, iso-alkaanit, syklist:

in-vitro mutageenisuus:

Metodi: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

tulos: negatiivinen.

kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklist yhdisteet, < 5 % n-heksaania)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BELT CARE Riemenversiegelung

Tarkistettu: 17.12.2025

Sivu 10 / 16

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Butaani:

Subakuutti inhalaatiotoksisuus:

metodi: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Laji: Rotta

Altistuksen kesto: 6 w.

tulos: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m³)

kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

propaani:

Subakuutti inhalaatiotoksisuus: metodi: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Laji: Rotta Altistuksen kesto: 6 w. tulos: NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m³) kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset:

subkrooninen inhalaatiotoksisuus:

metodi OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study)

Laji: Rotta

Altistuksen kesto: 90 d

tulos: NOAEC = 5,8mg/l

kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Ei tietoja saatavissa.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1%), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
106-97-8	Butaani					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l 49,9	96 h	Fish, no other information	ECHA Dossier	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l 19,37	96 h	levä	ECHA Dossier	QSAR
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia sp.	ECHA Dossier	QSAR
	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet, < 5 % n-heksaania					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LL50 12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l 7,276	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	QSAR
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EL50 mg/l 17,06	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	QSAR

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BELT CARE Riemenversiegelung

Tarkistettu: 17.12.2025

Sivu 11 / 16

	Myrkyllisyys kalalle	NOEC mg/l	2,187	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	QSAR
74-98-6	propaani						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	49,9	96 h	kala	REACH dossier	QSAR
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	19,37	96 h	levä	REACH dossier	QSAR
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	REACH dossier	QSAR
	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, iso-alkaanit, syklist						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LL50 mg/l	3 - 10	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	4.6 - 10	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC mg/l	0,574	28 d	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)	ECHA Dossier	
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	0,17	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 211

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

CAS-nro.	Aineosat				
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde	
	Arviointi				
	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklist yhdisteet, < 5 % n-heksaania				
	OECD 301F / ISO 9408 / ETY 92/69 liite V, C.4-D	98%	28	ECHA Dossier	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)				
	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, iso-alkaanit, syklist				
	OECD 301F / ISO 9408 / ETY 92/69 liite V, C.4-D	98%	28	ECHA Dossier	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).				

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
106-97-8	Butaani	1,09
	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklist yhdisteet, < 5 % n-heksaania	3,6
74-98-6	propaani	1,09

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Yllä oleva lausunto koskee tuotteen sisältämiä aineita 0,1 %:sta alkaen.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Yllä oleva lausunto koskee tuotteen sisältämiä aineita 0,1 %:sta alkaen.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu asetuksessa (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BELT CARE Riemenversiegelung

Tarkistettu: 17.12.2025

Sivu 12 / 16

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Jätetunnusten /nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai UN 1950

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä AEROSOLIT

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 2

14.4 Pakkausryhmä: -

Merkinnät: 2.1



Luokitustunnus: 5F

Erityismääräykset: 190 327 344 625

Rajoitettu määrä (LQ): 1 L

Vapautettu määrä: E0

Kuljetuskategoria: 2

Tunnelirajoitus: D

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai UN 1950

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä AEROSOLIT

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 2

14.4 Pakkausryhmä: -

Merkinnät: 2.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BELT CARE Riemenversiegelung

Tarkistettu: 17.12.2025

Sivu 13 / 16



Luokitustunnus: 5F
Erityismääräykset: 190 327 344 625
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
Vapautettu määrä: E0

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: AEROSOLS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 2.1
14.4 Pakkausryhmä: -
Merkinnät: 2.1



Marine pollutant: YES
Erityismääräykset: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Rajoitettu määrä (LQ): 1000 mL
Vapautettu määrä: E0
EmS: F-D, S-U

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 2.1
14.4 Pakkausryhmä: -
Merkinnät: 2.1



Erityismääräykset: 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: Kyllä



Vaaranaiheuttaja: Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliset yhdisteet, < 5 % n-heksaania

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

katso luku 6 - 8

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BELT CARE Riemenversiegelung

Tarkistettu: 17.12.2025

Sivu 14 / 16

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

käyttökelpoton

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 3, Merkintä 28, Merkintä 29, Merkintä 40, Merkintä 75

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden
päästöistä: 98,05 % (583,3 g/l)Direktiivi 2004/42/EY maalien ja
lakkojen VOC-päästörajoituksista: 98,05 % (583,3 g/l)Tiedot direktiiviin 2012/18/EU
(SEVESO III): P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

Muut tiedot: E2

Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)

Aerosolidirektiivi (75/324/ETY)

REACH 1907/2006 liitteessä XVII, ei. (seos): 3, 40, 75

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Kansalliset määräyksetTyöskentelyrajoitukset: Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Butaani

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet, < 5 % n-heksaania

propaani

Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Rev. 1,0; Uudelleenlaadinta: 17.12.2025

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BELT CARE Riemenversiegelung

Tarkistettu: 17.12.2025

Sivu 15 / 16

Lyhenteet ja akronyymit

Flam. Gas 1: Syttyvät kaasut, vaarakategoria 1
Aerosol 1: Aerosoli, vaarakategoria 1
Press. Gas (Liq.): Paineen alaiset kaasut: Nesteytetty kaasu
Flam. Liq. 2: Syttyvä neste, vaarakategoria 2
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3
Aquatic Chronic 2: Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikaisen vaarallisuuden kategoriat: krooninen 2
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt (Saksa)
UN: United Nations (Yhdistyneet kansakunnat)
VOC: Volatile Organic Compounds

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Aerosol 1; H222-H229	Testitietojen perusteella
STOT SE 3; H336	Päätelysääntö "Aerosolit"
Asp. Tox. 1; H304	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

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

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BELT CARE Riemenversiegelung

Tarkistettu: 17.12.2025

Sivu 16 / 16

H225	Helposti 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.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

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