

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

LIIMATIKKU 2 609 256 D30 / 2 609 256 D31 / 2 609 256 D32

Kauppanimi Bosch:

2 609 256 D30 / 2 609 256 D31 / 2 609 256 D32.

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

Aineen/seoksen käyttö

Rakennusliima

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi: Robert Bosch Power Tools GmbH

PT/EEI

Paikka: 70538 Stuttgart / SAKSA

Internet: www.bosch-pt.com

Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Hätäpuhelinnumero: KANSAINVÄLINEN: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Englanti ja Wales: NHS Direct - 0845 4647; Skotlanti: NHS 24 - 08454 24 24 24

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008) Vaaraton aine tai seos.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008) Vaaraton aine tai seos.

2.3 Muut vaarat

Käytön aikana tuotetta levitetään korkeissa lämpötiloissa, mikä aiheuttaa käyttäjälle vakavien palovammojen vaaran, ellei soveltuvia varotoimia noudateta. Altistuminen runsaalle savulle levityslämpötilassa voi aiheuttaa silmien ja hengitysteiden ärsytystä. Tuote on potentiaalinen staattinen varaaja. Jos liima ylikuumenee, erityisesti avoliekkiä käytettäessä, se palaa. Voimakas savunmuodostus on merkki ylikuumenemisesta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Kemialliset ominaisuudet

Sulателиima sisältää termoplastisia polymeerejä, tartunta-aineena toimivia hartseja ja hapettumisenestoainetta. Ei sisällä vaarallisia aineita tai epäpuhtauksia.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus

Ei edellytä normaalisti ensiaputoimenpiteitä kosketettaessa tuotetta käyttöympäristön lämpötilassa. Jos kuumaa tuotetta on kosketettu, altistunut kehonosa on upotettava kylmään veteen, kunnes liima on täysin jähmettynyt ja kipu hellittää. Liimaa ei saa yrittää irrottaa. Hakeuduttava lääkäriin. Liimaa voidaan pehmentää oliiviöljyllä tai parafiiniöljy. Sulaliimaa poistettaessa käsiteltävä normaalin palovamman tavoin.

Roiskeet silmiin

Kylmät liimarakheet voivat aiheuttaa hiertymiä. Jos kuumaa tuotetta joutuu silmiin, huuhdeltava runsaalla määrällä puhdasta kylmää vettä. Hakeuduttava välittömästi lääkäriin.

Hengitys

Kylmä tuote ei aiheuta vaaraa hengitysteiden kautta. Jos kuumasta tuotteesta syntynyttä voimakasta savua on hengitetty, altistunut henkilö on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Ärsytysten hoito oireiden mukaan. Tarvittaessa hakeuduttava lääkäriin.

Nieleminen

Jos valmistetta on vahingossa nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkäriin. Potilas on pidettävä levossa. Ei saa oksennuttaa. Juotava runsaasti vettä, mutta tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Joutuminen suoraan kosketukseen sulan liiman kanssa aiheuttaa vakavia palovammoja. Liima tulee jäähdyttää kylmän juoksevan veden alla. Liimaa ei saa yrittää irrottaa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan palovammoina

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet:

Sammutusjauhe

Hiilidioksidi

Multa

Hiekka

Vaaho

Soveltumattomat sammutusaineet: Vesi

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamistuotteet: Hiilidioksidi, hiilimonoksidi, etikkahappo, savu, pienen molekyylipainon omaavat hiilivedyt

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vettä ei saa käyttää, sillä palava tuote saattaa kellua vedessä.

Kannettavaa paineilmahengityslaitetta ja kaasutiivistä suojapukua on käytettävä, kun läheisyys aineen tai sen höyryjen kanssa on todennäköinen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta:

Suojavarusteet:

Sulia tai kuumia tuotteita käsiteltäessä on käytettävä suojakäsineitä ja silmiensuojaimia.

Menettelyt hätätilanteissa:

Vuotanut aine aiheuttaa liukastumisvaaran kovilla pinnoilla.

Jos kuumaa tuotetta on vuotanut, sen on annettava jäähtyä ja irrotettava sitten mekaanisesti. Vuotanut aine on lakaistava tai pyyhittävä pois ja sijoitettava asianmukaiseen säiliöön kierrätystä tai hävitystä varten.

6.1.2 Pelastushenkilökunta:

Sama ohjeistus kuin edellä

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä aineen pääsy vesistöihin ja viemäriin. Jos ainetta pääsee vesistöihin tai viemäriin, asiasta on ilmoitettava viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

6.3.1 Suojarakenteet:

Jos sulaa, annettava jähmettyä

6.3.2 Puhdistus:

Vuotanut aine on lakaistava, pyyhittävä tai imuroitava pois ja kerättävä asianmukaiseen säiliöön kierrätystä tai hävitystä varten.



6.3.3 Lisätietoja:

Paikalliset tai kansalliset määräykset voivat koskea tämän aineen päästöjä ja hävittämistä sekä päästöjen siivoamiseen käytettäviä aineita ja välineitä. Sovellettavat määräykset tulee selvittää. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 13 ja 15 on tietoa tiettyihin paikallisiin tai kansallisiin vaatimuksiin liittyen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei erityisvaatimuksia. Irtotavarasäkkejä tyhjennettäessä tuote voi kerätä staattisia varauksia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava puhtaassa ja kuivassa tilassa lämpötilassa 5 °C...30 °C / 40 °F...85 °F säiliöt suljettuina. Vanhin varasto käytettävä ensin.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan teollisuusliimana.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Normaalien työ- ja teollisuushygieneiatoimenpiteiden pitäisi riittää. Jos on mahdollista joutua kosketuksiin kuumien aineiden kanssa, on käytettävä lämpöeristettyjä käsineitä, käsivarsisuojia ja kasvojen suojainta. Käsittelyn aikana on varmistettava riittävä ilmanvaihto. Savujen hallintaa varten suositellaan käyttämään paikallista poistotuuletusta.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmistettava riittävä ilmanvaihto, etenkin ahtaissa tiloissa.

Työpisteiden altistuspitoisuudet on minimoitava.

Henkilönsuojaimet

Seuraavia henkilönsuojaimia on käytettävä:

Silmien suojaus:

Suojalasit

Käsien suojaus

Lämpöeristetyt käsineet

Huomautukset:

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työpäivän päätyttyä.

Ihon ja vartalon suojaus:

Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.

Hengityksensuojaus:

Henkilökohtaista hengityssuojainta ei tavallisesti vaadita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Kiinteä

Väri:

Väritön/luonnonvalkoinen

Haju:

Ei erityistä hajua huoneenlämmössä

Hajukynnys:

Tietoja ei saatavilla

pH:

Ei sovellettavissa

Sulamispiste/jäätympiste:

> 75 °C / 165 °F

Kiehumispiste ja kiehumisalue:

Ei sovellettavissa

Leimahduspiste:

> 200 °C / 390 °F

Menetelmä: suljettu astia

Haihtumisnopeus:

Ei sovellettavissa

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):

Palava mutta ei syttyvä

Ylempi räjähdysraja:

Tietoja ei saatavilla

Alempi räjähdysraja:

Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine:

Ei sovellettavissa

Suhteellinen höyryntiheys:

Tietoja ei saatavilla

Suhteellinen tiheys:	Ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus:	Ei liukene veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila:	> 200 °C / 390 °F
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti:	Kiinteää huoneenlämmössä
Räjähävyys:	Ei mitään
Hapettavuus:	Ei mitään

9.2 Muut tiedot

Molekyylipaino:	Tietoja ei saatavilla
-----------------	-----------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Rajallinen kemiallinen reaktiivisuus. Vaarallisia kemikaaleja ei tiedetä muodostuvan tuotteen käytön aikana. Jos sulaan tuotteeseen lisätään vettä, muodostuu vaahtoa ja räiskeitä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaalissa varastointilämpötilassa (−40 °C...+40 °C / −40 °F ...105 °F)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa

10.4 Vältettävät olosuhteet

Varastointi lämpötiloissa alle 5 °C / 40 °F ja yli 30 °C / 85 °F

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin käytettäessä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:	Ei määritetty
Ärsytys:	Ei määritetty
Syövyttävyyys:	Ei määritetty
Herkistyminen:	Ei määritetty
Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys:	Ei määritetty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Ei määritetty
Mutageenisuus:	Ei määritetty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Ei määritetty

Muut tiedot

Hengittäminen: Merkityksettömän alhainen vaara huoneenlämmössä. Höyry voi korkeassa lämpötilassa aiheuttaa silmien ja hengitysteiden ärsytystä.

Ihokosketus: Merkityksettömän alhainen vaara huoneenlämmössä. Joutuminen kosketuksiin kuuman aineen kanssa aiheuttaa palovammoja, joiden vakavuus riippuu altistumisen määrästä.

Roiskeet silmiin: Altistuminen kuumalle aineelle aiheuttaa palovammoja, jotka voivat olla vakavia. Liimarakeet voivat naarmuttaa silmän pintakerrosta tai aiheuttaa mekaanista ärsytystä.

Nieleminen: Ei määritetty, mutta myrkyllisyyden oletetaan olevan vähäistä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ei mitään tiedossa olevia haitallisia vaikutuksia

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei mitään tiedossa olevia haitallisia vaikutuksia

12.3 Biokertyvyys

Ei määritetty

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei määritetty

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB)

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei määritetty

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Sopivia hävittämismenetelmiä ovat energiantalteenottojärjestelmällä varustetut jätteenpolttuunit tai sijoittaminen hyväksytyille kaatopaikoille EU:n, kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. EU-, kansallisia ja paikallisia määräyksiä tulee ehdottomasti noudattaa

KOHTA 14: Kuljetustiedot Maakuljetus (ADR/RID); Merikuljetus (IMDG); Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR); Sisävesikuljetus

14.1. YK-numero:

Ei vaarallinen aine kuljetusmääräyksiä koskevien määritysten mukaisesti.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallinen aine kuljetusmääräyksiä koskevien määritysten mukaisesti.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallinen aine kuljetusmääräyksiä koskevien määritysten mukaisesti.

14.4. Pakkausryhmä:

Ei vaarallinen aine kuljetusmääräyksiä koskevien määritysten mukaisesti.

14.5. Ympäristövaarat

Ei vaarallinen aine kuljetusmääräyksiä koskevien määritysten mukaisesti.

14.6. Erityiset varoimet käyttäjille

Ei vaarallinen aine kuljetusmääräyksiä koskevien määritysten mukaisesti.

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL-yleissopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

REACH – Ehdokasluettelo erityistä huolta aiheuttavista aineista lupamenettelyä varten (59 artikla): Ei sovellettavissa

Tämä tuote sisältää aineosia, jotka on merkitty seuraaviin luetteloihin:

REACH: Kaikki aineosat (esi-)rekisteröity tai vapautettu rekisteröinnistä.

TSCA: Kaikki tämän aineen sisältämät kemikaalit on lueteltu TSCA:n kemiallisten aineiden luettelossa tai vapautettu luettelosta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (vaarallisten tavaroiden merikuljetusta koskeva eurooppalainen säännöstö)



RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (vaarallisten tavaroiden rautatiekuljetusta koskeva säännöstö)

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (vaarallisten tavaroiden sisämaan vesitiekuljetusta koskeva eurooppalainen säännöstö)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (vaarallisia tavaroita koskeva kansainvälinen merilaki)

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization (kansainvälinen ilmakuljetusliitto/kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Laivoista peräisin olevien saasteiden ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus)

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Vaarallisia kemikaaleja irtolastia kuljettavien laivojen rakennuksen ja varusteiden kansainvälinen säännöstö)

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (kemikaalien luokitusta ja merkintää koskeva maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä)

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)

CAS = Chemical Abstract Service

EN = Eurooppalainen standardi

ISO = International Organization for Standardization (kansainvälinen standardisoimisjärjestö)

DIN = Deutsche Industrie Norm (saksalainen teollisuusstandardi)

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic (pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen)

LD = Lethal dose (tappava annos)

LC = Lethal concentration

(tappava pitoisuus) EC =

Effect concentration

(vaikuttava pitoisuus)

IC = Median immobilisation concentration tai median inhibitory concentration (immobilisaation aiheuttava keskipitoisuus tai inhibitorinen keskipitoisuus)

Lisätietoja

Kohtien 4 - 8 sekä 10 - 12 tiedot eivät osittain viittaa tuotteen käyttöön ja sen säännölliseen käyttöönottoon (tässä mielessä on katsottava käyttöä ja tuotetta koskevat tiedot), mutta suurten määrien vapautumiseen onnettomuuksien ja säännöttömyyksiä tapauksessa.

Tiedot kuvaavat yksinomaan tuotteen/tuotteiden turvallisuusvaatimuksia, ja ne perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme.

Toimitusta koskevat määritykset sisältyvät vastaavaan tuotelehteen.

Nämä tiedot eivät takaa tuotteen/tuotteiden ominaisuuksia laillisten takuumääräyksiä koskevien määritysten mukaisesti.

(n.a. = not applicable (ei sovellettavissa); n.d. = not determined (ei määritetty))

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