

KAPPALE 1: Aineen tai seoksen sekä yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

SULATELIIMA, musta 1 609 201 221 / 2 607 001 178

Muut kauppanimet

Bosch:

1 609 201 221 / 2 607 001 178

1.2. Oleelliset tunnistetut aineen tai seoksen käyttötarkoitukset sekä käyttötarkoitukset, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö

Rakennusliima

1.3. Tietoja käyttöturvallisuustiedotteen toimittajasta

Yrityksen nimi:	Robert Bosch Power Tools GmbH
	PT/EEI
	70538 Stuttgart / GERMANY
Sijainti:	www.bosch-pt.com
Internet:	

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Puhelinnumero hätätilanteessa: ULKOMAILTA SOITETTAESSA: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

KAPPALE 2: Mahdolliset vaarat

2.1. Aineen tai seoksen luokittelu

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukainen luokittelu

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan.

2.2. Tunnusmerkinnän

elementit Tuotteen

tunnusmerkintää koskeva

huomautus

EY-direktiivien / vastaavien kansallisten lakien mukaan tuotetta ei tarvitse tunnusmerkitä.

2.3. Muut vaarat

Ei tiedossa.

KAPPALE 3: Koostumus/tietoja ainesosista

3.2. Seokset

Kemialliset ominaisuudet

Eteeni/vinyliasetaattikopolymeeri

KAPPALE 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeita

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Jos tunnet olosi huonovointiseksi, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Hengitettynä

Mikäli höyryjä tai hajoamistuotteita on hengitetty onnettomuustapauksen jälkeen, henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan. Vaivojen ilmetessä on käännäyttävä lääkärin puoleen.

Ihokosketuksessa

Jos koskettu kuumaan sulatteeseen, jäähdytä vedellä, käännä lääkärin puoleen.

Aineen päästyä silmiin

Jos koskettu kuumaan sulatteeseen, jäähdytä vedellä, käännä lääkärin puoleen.

Nieltynä

Huuhtelee suu ja juo runsaasti vettä. Älä oksennuta.

Ota yhteyttä lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät akuutit ja viiveellä ilmenevät oireet ja vaikutukset

Ei tiedossa.

4.3. Huomautuksia välittömästä lääkärin avusta tai erikoiskäsittelystä

Oireenmukainen hoito.

KAPPALE 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat

palonsammutusaineet

Sammutusvaahto/hiilidioksidi (CO₂), kuivasammutusjauhe.

Valitse sammutustoimenpiteet kyseisen ympäristöpalon mukaan.

Sopimattomat palonsammutusaineet

Täysi vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia:

Kytevän aineen aiheuttama ärsyttävä/syövyttävä, palava sekä myrkyllinen kaasu.

5.3. Palontorjuntaan liittyviä huomautuksia

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta. Käytettävä suojavaatetusta.

Lisähuomautukset

Vaaran kohteena olevat säiliöt on jäähdytettävä vesisuihkulla.
Palojätteet ja saastunut sammuvesi on hävitettävä virallisten paikallisten määräysten mukaan.

KAPPALE 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, suojarusteet ja hätätapauksissa käytettävät menetelmät

Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatekseen. Varmistettava riittävä tuuletus.

Käytettävä henkilönsuojaimia

6.2. Ympäristönsuojelutoimenpiteet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjavesistöön.

6.3. Puhdistus- ja talteenottomenetelmät

Anna jäähmettyä.

Kerää mekaanisesti talteen ja toimita soveltuviin astioissa hävitettäväksi.

6.4. Viittaus muihin kappaleisiin

Ota huomioon suojoimenpiteet (ks. kappale 7 ja 8). Tietoa hävittämisestä, ks. kappale 13.

KAPPALE 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät

varotoimenpiteet Hygieniatoimenpiteet:

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Mitään erityisiä palonsuojaimenpiteitä ei tarvita.

7.2. Turvalliselle varastoinnille asetettavat vaatimukset yhteensopimattomuudet huomioon ottaen

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset

Säiliöt on säilytettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa.

Varastotilan lämpötila 5-30 °C / 40-85 °F.

Lisätietoja varastointiehtoihin

Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehusta.

11

7.3. Erityinen loppukäyttö

Rakennusliima

KAPPALE 8: Altistumisen/henkilökohtaisen suojarustuksen rajoitukset ja valvonta

8.1. Valvottavat muuttujat Lisätietoa

raja-arvoista

Työperäisen altistuksen rajat

Voimassa Saksassa:

Ainesosa [säännelty aineryhmä]	ppm	mg/m3	Arvon tyyppi	Lyhyen aikavälin arvon luokka / huomautus	Lakiluettelo
[PÖLYN YLEINEN RAJA-ARVO, HENGITETTÄVÄT HIUKKASET]			Lyhyen aikavälin arvojen luokka	Luokka II: resorptiivisesti vaikuttavat aineet.	TRGS 900
[Pölyn yleinen raja-arvo, keuhkorakkuloihin asti tunkeutuvat hiukkaset]		1,25	Työperäisen altistuksen raja:	Ei sikiövaurion vaaraa, kun työperäisen altistuksen raja-arvoa ja biologista raja-arvoa noudatetaan (katso numero 2.7).	TRGS 900
[Pölyn yleinen raja-arvo, hengitettävät hiukkaset]		10	Työperäisen altistuksen raja	2 Ei sikiövaurion vaaraa, kun työperäisen altistuksen raja-arvoa ja biologista raja-arvoa noudatetaan (katso numero 2.7).	TRGS 900

Biologinen raja-arvo (BGW):

Ei mitään

8.2. Altistumisen rajoitukset ja valvonta

Sopivat tekniset ohjausvälineet

Varmistettava riittävä tuuletus, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Käytön aikana ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatetukseen.

Likaantuneet vaatteet on riisuttava ja pestävä ennen seuraavaa käyttöä.

Silmien/kasvojen suojaus

Käytettävä suojalaseja, joissa on sivusuojat (EN 166).

Suojakäsineet

Käytettävä lämmönkestäviä työkäsineitä käsiteltäessä kuumasulatetta (EN 407)

Vartalon suojaus

Suojavaatteen tulee täyttää nesteroiskeita koskevan EN 14605:n tai pölyä koskevan EN 13982:n vaatimukset.

Hengityssuojaimet

Jos pölyä muodostuu, on suositeltavaa käyttää soveltuvaa hengityssuojainta, joka on varustettu hiukkassuodattimella P (EN 14387).

Tätä suositusta tulee soveltaa paikallisten olosuhteiden mukaan.

KAPPALE 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Tietoa perustavista fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista

Olotila	Kiinteä
Toimitusmuoto	Kiinteä
Väri	Musta
Haju	Aromaattinen
Sulamispiste	60–150 °C (140–302 °F)
Jähmettymislämpötila	Ei sovellu, tuote on kiinteä aine
Kiehumispiste	Ei sovellu, hajoaa ennen kiehumispistettä



Syttyvyys	Tuote ei ole syttyvä
Räjähdyksrajat	Ei sovellu, tuote on kiinteä aine
Leimahduspiste	Ei sovellu, tuote on kiinteä aine
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu, tuote on kiinteä aine
Hajoamislämpötila	Ei sovellu, aine/seos ei reagoi itsestään, ei ole orgaaninen peroksidi eikä hajoa tarkoitetuissa käyttöolosuhteissa
pH-arvo	Ei sovellu, tuote ei liukene veteen
Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei sovellu, tuote on kiinteä aine
Viskositeetti, dynaaminen (Brookfield; laite: RVT; 160 °C (320 °F); pyör.taaj.: 5 min-1; kara nro: 27; pitois.: 100 % tuote)	12.500–30.000 mPS.S TE1002-208; Brookfieldin viskositeetti
Liukoisuus laadullisesti (20 °C (68 °F); liuot.: vesi)	Liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei sovellu Seos
Höyrynpaine (20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Tiheys (20 °C (68 °F))	1 g/cm3 ei menetelmää
Suhteellinen höyryntiheys	Ei sovellu, tuote on kiinteä aine
Hiukkasten ominaisuudet	Suurin hiukkaskoko < 1 mm, painoon perustuva laskentamenetelmä

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KAPPALE 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei hajoamista määräystenmukaisesti varastoitaessa ja käytettäessä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa olosuhteissa stabiili.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa ohjeiden mukaan käytettynä

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei erityisesti mainittavia aineita.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoamista ohjeiden mukaisesti käytettynä.

KAPPALE 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Toksikologisia tietoja ei ole saatavilla.

Ärsyttävä ja syövyttävä vaikutus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakavat vaikutukset toistuvan tai pidempiaikaisen altistumisen seurauksena

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Karsinogeeniset, mutageeniset ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tarkastuksiin liittyvät tiedot

Luokitus on tehty asetuksen (EY) nro 1272/2008 laskentamenetelmää käyttäen.

Käytännössä saatuja kokemuksia

Muita havaintoja

Asianmukaisesti käytettäessä ja yleisiä hygieniaohteita noudatettaessa terveydellisiä haittoja ei ole tiedossa.

KAPPALE 12: Ympäristöön liittyvät tiedot

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksikologisia tietoja ei ole saatavilla.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaan tämä tuote ei sisällä PBT-/vPvB-ainesosia.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

Muut ohjeet

Ei saa päästää pintavesistöön tai viemäriin.

KAPPALE 13: Hävittämiseen liittyvät ohjeet

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus

Voidaan polttaa paikalliset viranomais määräykset huomioon ottaen.
Uudelleenkäyttö (kierrätys) on hävittämistä suositeltavampi vaihtoehto.

Tuotteen jättekoodi

080410 Pinnoitteiden (maalien, lakkojen, emalien), liimojen, tiivistysaineiden ja painomusteiden valmistuksessa, formuloinnissa, toimituksessa ja käytössä (MFSU) syntyvät jätteet; liimojen ja tiivistysaineiden (mukaan lukien vedeneristysmateriaalien) MFSU-jätteet; muut kuin koodissa 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet

Puhdistamattomien pakkausten hävittäminen ja suositellut puhdistusaineet

Tyhjät säiliöt on annettava paikallisten uudelleenkäyttö-, talteenotto- tai jätteenkäsittelylaitosten käsiteltäviksi.
Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä optimaalisesti, minkä jälkeen ne voidaan soveltuvan puhdistuksen jälkeen antaa uudelleenkäyttöön.

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavoin kuin itse aine.

KAPPALE 14: Kuljetukseen liittyvät tiedot

Maakuljetus (ADR/RID); merikuljetus (IMDG); ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR); sisävesikuljetus

14.1. YK-numero:

Ei vaarallinen aine kuljetusmääräysten mukaan.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei

vaarallinen aine kuljetusmääräysten mukaan. **14.3.**

Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei vaarallinen aine kuljetusmääräysten mukaan.

14.4. Pakkausryhmä:

Ei vaarallinen aine kuljetusmääräysten mukaan.

14.5. Ympäristövaarat

Ei vaarallinen aine kuljetusmääräysten mukaan.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei vaarallinen aine kuljetusmääräysten mukaan.

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL-sopimuksen liitteen II mukaan ja IBC-säännösten mukaan

Ei vaarallinen aine kuljetusmääräysten mukaan.

KAPPALE 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset

EU-säännökset

EC 649/2012 Ei sovellu

REACH-SVHC art. 59 muk.
hyväksynnälle Ei sovellu

Kansalliset säännökset

Saksalainen
Störfallverordnung-asetus: Ei määritetty.

Luettelonro StörfallVO:n
mukaan: Määrärajat: Ei kuulu teknisen ohjeen "Ilma" piiriin
Tekninen ohje "Ilma I":

Osuus: 1 - lievästi vesistöjä vaarantava
Vesivaarallisuusluokka: Tila: Sekoitussääntö VwVwS:n liitteen 4 nro 3 mukaan

15.2. Aineen turvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty aineen turvallisuusarviointia.

KAPPALE 16: Muut tiedot

Lyhenteet

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation
Organization MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = Eurooppalainen standardi
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic (pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen)

LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Muut tiedot

Kohtiin 4-8 ja 10-12 liittyvät tiedot eivät kaikilta osin viittaa tuotteen käyttöön ja sen tarkoituksenmukaiseen käyttöön (ks. käyttö-/valmisteinformaatio), vaan suurehkojen määrien vapautumiseen onnettomuus- ja häiriötapauksissa.

Tiedot koskevat yksinomaan tuotteen/tuotteiden turvallisuusvaatimuksia ja perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme.

Toimituksiin sisältyvät erittelyt löytyvät aina kustakin käyttöturvallisuustiedotteesta.

Ne eivät takaa kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia lainsäädännöllisten takuumääräysten merkityksessä.

(ei sov. = ei sovellettavissa - ei määrit. = ei määritetty)

(Vaarallisten ainesosien tiedot on otettu kyseisen alihankkijan vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)