

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Kauppanimi:** **ZZ-palosuojaustiili BDS-N**
- **Valmistaja/toimittaja:** ZAPP-ZIMMERMANN GmbH
Marconistrasse 7 – 9
50769 Köln
www.z-z.de
- **Hätäpuhelinnumero:** Puh.: +49 (0)221 070 61 0
Faksi: +49 (0)221 970 61 928

2. Koostumus/tiedot aineosista

Ei vaarallisia ainesosia.

3. Mahdolliset vaarat

Ei tiedossa erityisiä vaaroja.

4. Ensiapuohjeet

- **Yleiset ohjeet:** Ei oleellinen.
- **hengitys:** Ei käytössä.
- **ihokosketus:** Aineen jouduttua iholle pestävä saippualla ja vedellä. Ihoärsytyksen jatkuessa mentävä lääkäriin.
- **roiskeet silmiin:** Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
- **nieleminen:** Huuhdeltava suu ja juotava runsaasti vettä. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.
- **Ohjeet lääkärielle** Hoito oireiden mukaan.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sopivat sammutusaineet:**
Tuote ei pala itse. Sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.
- **Sopimattomat sammutusaineet:**
Voimakas vesisuihku.
- **Aineesta, valmisteesta tai palamistuotteista johtuvat erityisvaarat:**
Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.
- **Erityiset suojatoimet tulipaloa varten:**
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisäohjeet:**
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

Kauppanimi: ZZ-palosuojastiili BDS-N

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Henkilökohtaiset varotoimet:**
Ei ole.
- **Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:**
Ei ole.
- **Puhdistus/talteenottomenetelmä:**
Poistettava mekaanisesti. Poistettu materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

7. Käsittely ja varastointi

- **Turvallisen käsittelyn ohjeet:**
Oikein käytettynä ei vaadi mitään erityisiä toimenpiteitä.
- **Ohjeet palo- ja räjähdysuojauksesta:**
Ei vaadi mitään erityisiä toimenpiteitä.
- **Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille:**
Ei vaadi mitään erityisiä toimenpiteitä.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**
Ei ole.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä kuivassa paikassa.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita:**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta työpaikalla.
- **Ainesosat, joilla on työperäisen altistuksen raja-arvo:**
Ei oleellinen.
- **Hengityksensuojaus:**
Ei käytössä.
- **Käsiensuojaus:**
Asianmukaiset suojakäsineet: Nahka (EN 388).
- **Silmiensuojaus:**
Suojalasit.
- **Kehon suojaus:**
Ei käytössä.
- **Yleiset suoja-toimenpiteet:**
Vältettävä joutumista silmiin.
- **Hygieniatoimenpiteet:**
Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Ehkäiseväksi ihon suojaksi käytettävä ihonsuojavoidetta.
- **Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta:**
Ei oleellinen

Kauppanimi:	ZZ-palosuojaustiili BDS-N
9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	
• Olomuoto:	Kiinteä.
• Väri:	Punaisenruskea
• Haju:	Ominaisaju.
• pH-arvo:	Ei käytössä.
• Kiehumispiste [°C]:	Ei käytössä.
• Leimahduspiste [°C]:	Ei käytössä.
• Syttyvyys:	Ei käytössä.
• Alempi räjähdysraja:	Ei käytössä.
• Ylempi räjähdysraja:	Ei käytössä.
• Hapettavuus:	Ei.
• Höyrynpaine [kPa]:	Ei määrittystä.
• Tiiviys [kg/m³]: 20 °C:eessa	n. 270
• Tilavuuspaino [kg/m³]:	Ei käytössä.
• Liukoisuus veteen:	Osittain liukeneva.
• Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi:	Ei määrittystä.
• Viskositeetti:	Ei käytössä.
• Suhteellinen höyryntiheys verrattuna ilmaan:	Ei käytössä.
• Haihtumisnopeus:	Ei käytössä.
• Sulamispiste [°C]:	Ei käytössä.
• Itsesyttyminen:	Ei käytössä.
• Hajoamislämpötila [°C]:	>250
10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus	
• Terminen hajoaminen/vältettävät olosuhteet:	Ei hajoamista asianmukaisesti käytettynä.
• Vaaralliset reaktiot:	Vaarallisia reaktioita ei tunneta.
• Vaaralliset hajoamistuotteet:	Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.
11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	
• Välitön myrkyllisyys suun kautta: OECD 401	ei määrittystä
• Välitön myrkyllisyys ihon kautta: OECD 402	ei määrittystä
• Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: OECD 403	ei määrittystä
• Silmä-ärsytys: OECD 405	ei määrittystä

Kauppanimi:	ZZ-Stein BDS-N
<ul style="list-style-type: none">Ihoärsytys: OECD 404Herkistyminen/arviointi: OECD 406Subakuutti myrkyllisyys:Krooninen myrkyllisyys:Mutageenisuus/arviointi:Lisääntymistoksisuus/arviointi:Karsinogeenisyys/arviointi käytännön kokemukset:Yleisiä huomautuksia:	<p>ei määrittystä</p> <p>ei määrittystä</p> <p>ei määrittystä</p> <p>ei määrittystä</p> <p>ei määrittystä</p> <p>ei määrittystä</p> <p>ei määrittystä</p> <p>Toksikologiset tiedot eivät ole käytettävissä. Ei valmistehojeen laskentamenetelmän mukaista luokitusta.</p>
12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	
<ul style="list-style-type: none">Myrkyllisyys kaloille:Käyttäytyminen ympäristöosastoissa:Käyttäytyminen jätevesilaitoksessa:Bakteerimyrkyllisyys:Biologinen hajoavuus:Kemiallinen hapenkulutus (COD):Biologinen hapenkulutus (BOD):AOX-ohje:Sisältää reseptin mukaisesti direktiivin 76/464/ETY mukaisia yhdisteitä:Yleiset ohjeet:	<p>Ei määrittystä.</p> <p>Ei määrittystä.</p> <p>Ei määrittystä.</p> <p>Ei määrittystä.</p> <p>Ei määrittystä.</p> <p>Ei määrittystä.</p> <p>Ei vaarallisia ainesosia.</p> <p>Kyllä.</p> <p>Ekologisia tietoja tuotteelle ei ole saatavilla.</p>
13. Jätteiden käsittelyohjeet	
<ul style="list-style-type: none">Hävittäminen/tuote: Ota yhteys valmistajaan kierrätysasioissa. Pienehköt erät voidaan hävittää talousjätteen mukana.Jätekoodinumero (suositeltu): 17 02 03 MuoviHävittäminen/puhdistamattomat pakkaukset: Puhtaat pakkaukset voidaan viedä kierrätykseen.	
14. Kuljetustiedot	
<ul style="list-style-type: none">Luokittelu ADR:n mukaan: ADR/RID-GGVS/E-luokka: Ei vaarallisia aineita. Nimike: Tunnistusmerkintä Factor, ADR 1.1.3.6:	

Kauppanimi:	ZZ-palosuojaustiili BDS-N
Vaaran tunnusnumero: Vaaramerkintä: LQ, ADR 3.4.6:	
• Luokittelu IMDG:n mukaan:	
IMDG-koodiluokka:	Not classified as dangerous goods.
Nimike: Tunnistusmerkintä EmS: Vaaramerkintä: LQ, [l/kg]:	
• Luokittelu IATA:n mukaan:	
IATA-DGR-luokka:	Not classified as dangerous goods.
Nimike: Tunnistusmerkintä Vaaramerkintä:	
15. Lainsäädäntö	
• Merkintä:	Tuotetta ei ole EY-määräysten mukaan pakko merkitä.
• Vaaramerkinnät:	
• Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä:	Ei oleellinen.
• Paikalliset määräykset:	
Työrajoitukset:	Ei oleellinen.
Vesistövaarallisuusluokka:	1, acc. VwVwS päivätty 17.5.1999
Vaaratilanneasetus, raja-arvojen noudattaminen:	Ei.
-TA-Luft mukainen luokittelu:	Ei käytössä.
Tullitariffi: Tuotekoodi: BfR-nro.: Muut määräykset: VCI-varastointiluokka:	
16. Muut tiedot	
• Lainsäädäntö:	91/155/ETY (2001/58/EY), 67/548/ETY (2001/59/EY), 1999/45/EY (2001/60/EY), 91/689/ETY (2001/118/EY), Asetus vaarallisista aineista - GefStoffV 18.05.2000, 89/542/ETY, 89/686/ETY, Laki pesu- ja puhdistusaineista - WRMG, Vesilaki - WHG, TRG 300, TRGS 200, TRGS 220, ADR (2003), IMDG-Code (31.Amdt.), IATADGR (2003)
• Muutetut positiot:	Ei oleellinen.