

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 23.02.2024

* **ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: Varybond Regular Grade**
- **Šifra proizvoda:** 32960136, 32960136.Z, 32960177, 32960177.Z
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** sredstvo za podmazivanje / maziva
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Informacije na njemačkom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS09 okoliš

Kron. toks. vod. okol. 2. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS09

- **Oznaka opasnosti** poništava
- **Oznake upozorenja**
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Oznake obavijesti**
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

(Nastavak na strani 2)

HR



Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: Varybond Regular Grade

(Nastavak sa strane 1)

- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.
- **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Mješavina materijala navedenih u nastavku s dodacima bez oznaka.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Broj indeksa: 030-013-00-7 Broj registracije: 01-2119463881-32-X	cinkov oksid ⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410	2,5 - 10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Broj indeksa: 013-002-00-1 Broj registracije: 01-2119529243-45-X	aluminijev prah (stabiliziran) ⚠ Žap. krut. 1, H228; Reakc. s vodom 2, H261	2,5 - 10%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Broj indeksa: 029-024-00-X Broj registracije: 01-2119480154-42-X	bakar ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411	2,5 - 10%

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** U slučaju pojavljivanja simptoma ili dvoumljenja potražite liječničku pomoć.
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:**
Odmah oprati vodom.
Skinite kontaminiranu odjeću.
Kontaminiranu odjeću operite prije ponovne uporabe.
- **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon gutanja:**
Isprati usta.
Ne izazivajte povraćanje.
Odmah pozvati liječnika
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 3)

HR



Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: Varybond Regular Grade

(Nastavak sa strane 2)

- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**
Pjena, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Ne udišite eksplozivne i dimne plinove.
U slučaju nepotpunog sagorijevanja može nastati ugljični monoksid.
U požaru može doći do oslobađanja:
dušikovih monoksida (NOx)
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
- **Dodatne informacije**
Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.
Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipnog proizvoda.
Omogućiti dostatno provjetranje.
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
Držati podalje izvore zapaljenja.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Temeljito očistiti zaprljane površine.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Izbjegavati kontakt s očima i kožom.
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Prilikom rada nemojte jesti, piti ni pušiti.

(Nastavak na strani 4)

HR



Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: Varybond Regular Grade

(Nastavak sa strane 3)

- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Držati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Čuvati samo u originalnim bačvama.
Načetu posudu dobro zatvorite i čuvajte u okomitom položaju da bi se izbjeglo izlaženje proizvoda.
Čuvati na sobnoj temperaturi.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**
Držati podalje od jako kiselih odnosno alkalnih materijala i oksidacijskih sredstava.
Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Držite podalje od zapaljivih izvora.
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
Zaštitite od izravnog sunčevog zračenja.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

7440-50-8 bakar

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 2** mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 0,2* 1** mg/m ³ *dim,**prašina (kao Cu)
----------	--

DNEL vrijednosti

7429-90-5 aluminijev prah (stabiliziran)

Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	7,9 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	3,72 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (radnički, dugoročno, lokalni)	3,72 mg/m ³ (čovjek)

7440-50-8 bakar

Dermalno	DNEL (radnički, kratkoročni, sustavni)	273 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	137 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, kratkoročni, sustavni)	273 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	137 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, kratkoročni, sustavni)	20 mg/m ³ (čovjek)

PNEC vrijednosti

1314-13-2 cinkov oksid

PNEC aqua (freshwater)	0,0179 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,009 mg/L (.)
PNEC STP - Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,1245 mg/L (.)
PNEC tlo	103,4 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	182,8 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	201,9 mg/kg sedim. dw (.)

(Nastavak na strani 5)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: Varybond Regular Grade

(Nastavak sa strane 4)

7440-50-8 bakar

PNEC aqua (freshwater)	0,00063 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,00052 mg/L (.)
PNEC STP - Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,23 mg/L (.)
PNEC tlo	65 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	87 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	676 mg/kg sedim. dw (.)

• **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

• 8.2 Nadzor nad izloženošću

• **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

• **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Izbjegavati duži i intenzivan dodir s kožom.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

• **Zaštitu dišnog sustava** Nije potrebno kod uporabe sukladne namjeni.

• **Zaštita ruku:**

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kako biste izbjegli probleme s kožom, nošenje rukavica treba smanjiti na potrebnu mjeru.

• **Materijal za rukavice** Butil-kaučuk

• **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

• **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

• **Nadzor nad izloženošću okoliša** Izbjegavati nekontrolirano puštanje proizvoda u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

• **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

• **Opće informacije**

• **Agregatno stanje**

Čvrst

• **Boja:**

Tamnosiv

• **Miris:**

Karakterističan

• **Prag mirisa:**

Nije određeno.

• **Talište/ledište:**

Neodređen.

• **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Neodređen.

• **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

• **Plamište:**

210 °C

• **Temperatura samozapaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

• **SADT**

• **pH**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 6)

— HR —

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: Varybond Regular Grade

(Nastavak sa strane 5)

<ul style="list-style-type: none">· Viskoznost:· Kinematička viskoznost dinamička:· Topljivost· vodom:· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)· Tlak pare:· Gustoća i/ili relativna gustoća· Gustoća kod 20 °C:	<p>Nije određeno.</p> <p>Nije određeno.</p> <p>Nije određeno.</p> <p>Nije određeno.</p> <p>Nije određeno.</p> <p>Nije određeno.</p> <p>1,21 g/cm³</p>
<ul style="list-style-type: none">· 9.2 Ostale informacije· Izgled:· Oblik:· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš· Temperatura paljenja:· Eksplozivna svojstva:· Promjena stanja· Brzina isparavanja	<p>Pastozan</p> <p>Proizvod nije samozapaljiv.</p> <p>Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.</p> <p>Nije određeno.</p>
<ul style="list-style-type: none">· Informacije o razredima fizikalne opasnosti· Eksplozivi· Zapaljivi plinovi· Aerosoli· Oksidirajući plinovi· Plinovi pod tlakom· Zapaljive tekućine· Zapaljive krute tvari· Samoreagirajuće tvari i smjese· Piroforne tekućine· Piroforne krute tvari· Samozagrijavajuće tvari i smjese· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove· Oksidirajuće tekućine· Oksidirajuće krute tvari· Organski peroksidi· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale· Desenzitirani eksplozivi	<p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p>

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**
Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Izbjegavati kontakt s jakim oksidacijskim sredstvima.

(Nastavak na strani 7)

— HR —



Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: Varybond Regular Grade

(Nastavak sa strane 6)

- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Ako se koristi i skladišti prema propisima, nema rizika.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

1314-13-2 cinkov oksid		
Oralno	LD50	> 5.000 mg/kg (štakor) (OECD 401)
Inhalativno	LC50	> 5,7 mg/l/4h (štakor) (OECD 403)
7429-90-5 aluminijev prah (stabiliziran)		
Oralno	LD50	> 15.900 mg/kg (štakor) (OECD 401)
7440-50-8 bakar		
Oralno	LD50	> 2.500 mg/kg (štakor) (OECD 423)
Dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (štakor) (OECD 402)
Inhalativno	LC50	> 5,11 mg/l/4h (štakor) (OECD 436)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**

- **Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja**

1314-13-2 cinkov oksid		
Oralno	NOAEL (90d)	> 81 mg/kg bw/day (tvor)
7429-90-5 aluminijev prah (stabiliziran)		
Oralno	NOAEL (28d)	302 mg/kg bw/day (štakor) (OECD 407)
7440-50-8 bakar		
Oralno	NOAEL (90d)	1.000 mg/kg bw/day (miš) (EU B.26)

(Nastavak na strani 8)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: Varybond Regular Grade

(Nastavak sa strane 7)

· 11.2 Informacije o drugim opasnostima

· Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· 12.1 Toksičnost

· Akvatična toksičnost:

1314-13-2 cinkov oksid

EC50 (statički)	2,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50 (statički)	0,136 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)
LC50 (statički)	0,727 mg/l/96h (Oncorhynchus kisutch) 1,793 mg/l/96h (Brachydario rerio)
EC50 (statički)	0,136 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata)
NOEC	0,024 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

7429-90-5 aluminijev prah (stabiliziran)

EC50	0,72 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (EPA/600/4-85/013)
NOEC (statički)	≥ 0,044 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

7440-50-8 bakar

EC50 (statički)	0,792 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (dinamički)	0,2 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (statički)	0,00057 mg/l/72h (Phaeodactylum tricornutum) (ISO 10253)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Ostale upute:** Podaci o mješavini nisu raspoloživi.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
 - **PBT:** Nije primjenjiv.
 - **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· 13.1 Metode obrade otpada

· Preporuka:

Navedene šifre za otpad predstavljaju preporuke na osnovu vjerojatne uporabe proizvoda.
Pridržavajući se propisa nadležnih organa mora se predati na posebnu obradu.

(Nastavak na strani 9)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: Varybond Regular Grade

(Nastavak sa strane 8)

· Europski katalog otpada	
12 00 00	OTPAD OD OBLIKOVANJA I FIZIČKE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADE METALA I PLASTIKE
12 01 00	otpad od oblikovanja i fizičke i mehaničke površinske obrade metala i plastike
12 01 12*	istrošeni voskovi i masti
HP14	Ekotoksično

· **Onečišćena ambalaža:**

· **Preporuka:**



Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiječiti.

Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj ili identifikacijski broj	
· ADR/RID, IMDG, IATA	UN3077
· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	
· ADR/RID	3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide, copper), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
· ADR/RID	
	
· klasa	9 (M7) razne opasne tvari i predmeti
· Popis opasnosti	9
· IMDG, IATA	
	
· Class	9 razne opasne tvari i predmeti
· Label	9
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR/RID, IMDG, IATA	III

(Nastavak na strani 10)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: Varybond Regular Grade

(Nastavak sa strane 9)

<ul style="list-style-type: none">· 14.5 Opasnosti za okoliš· Zagađivač mora:	Ne Simbol (ribe i stabla)
<ul style="list-style-type: none">· Posebno označavanje (ADR/RID):· Posebno označavanje (IATA):	Simbol (ribe i stabla) Simbol (ribe i stabla)
<ul style="list-style-type: none">· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):· EMS-broj:· Stowage Category· Stowage Code	Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti 90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
<ul style="list-style-type: none">· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
<ul style="list-style-type: none">· Transport/daljnji podaci:· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 400 kg On cargo aircraft only: 400 kg
<ul style="list-style-type: none">· ADR/RID· Ograničene količine· Izuzete količine (EQ)	5 kg Oznaka: E1 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none">· Prijevozna kategorija· Tunelska restriksijska oznaka	3 (-)
<ul style="list-style-type: none">· IMDG· Limited quantities (LQ)· Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none">· UN "Regulacija modela":	UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. 9, III

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **Seveso kategorije E2** Opasno za vodeni okoliš
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 200 t
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 500 t
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

- **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 11)

HR



Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: Varybond Regular Grade

(Nastavak sa strane 10)

· UREDBA (EU) 2019/1148**· Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

· Nacionalni propisi:**· Upute za ograničenje zapošljavanja:****· Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

Nijedan sastojak nije na popisu

· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Ovaj sigurnosno-tehnički list ispunjava zahtjeve Uredbe (EU) br. 2015/830 i Uredbe (EU) br. 2020/878 za prilagodbu Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

· Značenje oznaka upozorenja:

H228 Zapaljiva krutina.

H261 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· Podaci Davatelj:

➤ **DEKRA** Ovaj sigurnosni list Evropske Zajednice izrađen je u suradnji sa
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Njemačka,
tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Za izmjenu ovog dokumenta potrebna je izričita suglasnost tvrtke DEKRA Assurance Services GmbH.

· Skraćenice i kratice:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Nastavak na strani 12)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 23.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 23.02.2024

Naziv proizvoda: Varybond Regular Grade

(Nastavak sa strane 11)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. krut. 1: Zapaljive krutine – 1. kategorija

Reakc. s vodom 2: Tvari i smjese koje u dodiru s vodom otpuštaju zapaljive plinove – 2. kategorija

Ak. toks. vod okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

· * **Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR