

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : Parabond Construction

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Profesionalna uporaba

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

DL CHEMICALS N.V.
Roterijstraat 201-203
B-8793 Waregem
Belgium
T + 32 56 62 70 51, F + 32 56 60 95 68
SDS@dl-chem.com, www.dl-chem.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : + 32 56 62 70 51
Only available during office hours.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Vsebuje N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine, trimetoksivinilsilan, 3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilane. Lahko povzroči alergijski odziv. EUH208
Varnosti list na voljo na zahtevo. EUH210
Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic. EUH211
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Stavki EUH : EUH208 - Vsebuje N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine, trimetoksivinilsilan, 3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilane. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210 - Varnosti list na voljo na zahtevo.
EUH211 - Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

Parabond Construction

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

2.3. Druge nevarnosti

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Ne vsebuje ≥ 0,1 % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine (35141-30-1), trimetoksivinilsilan (2768-02-7)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine (35141-30-1), trimetoksivinilsilan (2768-02-7)

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Titanium dioxide	Št. CAS: 13463-67-7 Št. EC: 236-675-5 Indeks št: 022-006-00-2 REACH št: 01-2119489379-17	< 5	Carc. 2, H351
3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilane	Št. CAS: 1760-24-3 Št. EC: 217-164-6 REACH št: 01-2119970215-39	≥ 0,5 – < 1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335
trimetoksivinilsilan	Št. CAS: 2768-02-7 Št. EC: 220-449-8 Indeks št: 014-049-00-0 REACH št: 01-2119513215-52	≥ 0,1 – < 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Vdihavanje:hlapi), H332 (ATE=16,8 mg/l/4h) Skin Sens. 1B, H317
N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine	Št. CAS: 35141-30-1 Št. EC: 252-390-9 REACH št: 01-2120770264-55	≥ 0,1 – < 0,5	Acute Tox. 4 (Vdihavanje), H332 (ATE=1,49 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317

Posebne mejne koncentracije:		
Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije (%)
3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilane	Št. CAS: 1760-24-3 Št. EC: 217-164-6 REACH št: 01-2119970215-39	(2,5 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319

Parabond Construction

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Posebne mejne koncentracije:		
Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije (%)
N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine	Št. CAS: 35141-30-1 Št. EC: 252-390-9 REACH št: 01-2120770264-55	(2,5 ≤ C < 100) Skin Sens. 1; H317

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni ukrepi prve pomoči
- : Nezavestni osebi nikoli ne dati ničesar v usta. V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati etiketo).
- Ukrepi prve pomoči po vdihavanju
- : Žrtev odvesti na prosto. Prizadeti osebi omogočiti, da diha svež zrak. Pustiti žrtev, da počiva.
- Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo
- : Umiti z veliko vode/.... Odstraniti umazana oblačila in izpostavljene dele kože umiti z blagim milom in vodo, nato sprati s toplo vodo.
- Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi
- : Takoj in dlje časa izpirati z vodo pri široko odprtih vekah. Nemudoma izplakniti z izdatno količino vode. Pri trajajoči bolečini ali pordelosti poiskati zdravniško pomoč.
- Ukrepi prve pomoči po zaužitju
- : Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Nujno poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi/ učinki
- : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe.
- Simptomi/ učinki po vdihavanju
- : Ne predstavlja nevarnosti pri vdihavanju pri normalnih pogojih uporabe.
- Simptomi/ učinki po stiku s kožo
- : Ne predstavlja posebne nevarnosti pri stiku s kožo v normalnih pogojih uporabe.
- Simptomi/ učinki po stiku z očmi
- : Lahko povzroči rahlo draženje.
- Simptomi/ učinki po zaužitju
- : Ne predstavlja posebne nevarnosti pri zaužitju v normalnih pogojih uporabe.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

11. Toksikološki podatki.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

- Primerna sredstva za gašenje
- : Dovoljena so vsa gasilna sredstva. Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov. Pena. Suh prah. Ogljikov dioksid. Razpršena voda. Pesek.
- Neprimerna sredstva za gašenje
- : Ni znan. Ne uporabljati močnega vodnega toka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnost eksplozije
- : Izdelek ni eksploziven.

5.3. Nasvet za gasilce

- Protipožarni ukrepi
- : Ne vdihavati dima, ki nastane ob požaru, ali hlapov, ki nastanejo ob razpadanju. Oddaljiti odvečno osebje. Pri gašenju kemikalij bodite previdni.
- Ukrepi ob požaru
- : Toplote izpostavljene posode ohladiti z razpršenim vodnim curkom. Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico. Pri gašenju kemikalij bodite previdni. Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja.
- Zaščitna oprema pri gašenju
- : Nositi samostojen dihalni aparat. Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihalo.
- Drugi podatki
- : Preprečiti prodor vode od gašenja v kanalizacijo ali vodne tokove.

Parabond Construction

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi : Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema : Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8.

Postopki v sili : Oddaljiti odvečno osebje.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Zagotoviti ustrezno zaščito reševalnim ekipam. Zagotoviti ustrezno zaščito čistilnim ekipam.

Postopki v sili : Prezračiti območje.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne odvajati v kanalizacijo ali vodne tokove. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestiti oblasti, če tekočina prodre v kanalizacijo ali javne vode.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Razlit/raztresen izdelek pokriti z negorljivim materialom, npr.: pesek, zemlja, vermikulit.

Postopki čiščenja : Raztresen izdelek pomesti ali z lopato pobrati v ustrezno posodo za odstranitev. Razlit izdelek čimprej absorbirati z inertno trdno snovjo, kakršni sta glina ali diatomejska zemlja. Prestreči razlito tekočino. Hraniti ločeno od drugih materialov.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8. Kar zadeva odstranjevanje odpadkov, ki nastanejo pri čiščenju, glej oddelek 13. Glej oddelek 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Preprečiti stik s kožo in očmi.

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Pozor! Preprečiti izpostavljenost. Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo. Zagotoviti dobro prezračevanje v delovnem območju, da se prepreči nastanek hlapov.

Temperatura za rokovanje : 5 – 40 °C

Higienski ukrepi : Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti zaprto na suhem in hladnem mestu. Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem, dobro prezračevanem mestu, ločeno od: Posode hraniti zaprte, kadar se ne uporabljajo.

Nezdružljivi izdelki : Močne baze. Močne kisline.

Nezdružljivi materiali : Viri vžiga. Neposredni sončni žarki.

Temperatura skladišča : 5 – 25 °C

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Izogibati se nepotrebni izpostavljenosti.

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Laboratorijska ali varnostna očala

Zaščita oči			
vrsta	Področje uporabe	Značilnosti	Standard
Varnostna očala	Kapljice	s stransko zaščito	EN 166

8.2.2.2. Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:

V normalnih pogojih uporabe ni treba nositi posebne obleke ali zaščite za kožo

Zaščita rok:

V primeru večkratnega ali dolgotrajnejšega stika nositi rokavice. Prebojni čas se oceni s proizvajalcem rokavic. Upoštevati proizvajalčeva navodila glede prepustnosti in prebojnega časa. Rokavice je treba zamenjati po vsaki uporabi ter ob najmanjšem znaku obrabe ali predrtja. Nositi zaščitne rokavice.

Zaščita rok					
vrsta	Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Prodiranje	Standard
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR)	3 (> 60 minute)	> 0,35		EN ISO 374

Parabond Construction

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

8.2.2.3. Zaščito dihal

Zaščito dihal:

Pri normalnih pogojih uporabe in ustreznem prezračevanju ni treba nositi opreme za zaščito dihal

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti potrošnika:

Preprečiti stik s kožo in z očmi. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Drugi podatki:

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče
Barva	: Glede na specifikacijo izdelka.
Videz	: Pasta.
Vonj	: značilna.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: Se ne uporablja
Ledišče	: Se ne uporablja
Točka omehčanja	: Se ne uporablja
Vrelišče	: Ni uporabno.
Vnetljivost	: Ni na voljo
Eksplozivne lastnosti	: Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	: Ni oksidativno v skladu s kriteriji ES.
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni uporabno
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni uporabno
Plamenišče	: > 60 °C Produkti hidrolize zmanjšajo plamenišče
Temperatura samovžiga	: 235 °C (izračunana vrednost)
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Netopno v vodi
Viskoznost, kinematična	: 4946,667 mm²/s
Viskoznost, dinamična	: 7420 mPa·s
Ne-newtonskimi tekočinami	: Tikotropsko obnašanje
Topnost	: Voda: Netopno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ne velja za pripravke
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Ne velja za pripravke
Parni tlak	: Se ne uporablja
Parni tlak pri 50° C	: Se ne uporablja
Gostota	: 1,5 g/cm³
Relativna gostota	: 1,5
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Lastnosti delcev	: Se ne uporablja

N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine	
Vrelišče	294 °C Atm. press.: 101,3 kPa
Plamenišče	96 °C Atm. press.: 1013 hPa
Parni tlak	0,015 Pa Temp.: 25 °C

Parabond Construction

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Titanium dioxide	
Vrelišče	3000 (2500 – 3000) °C

trimetoksivinilsilan	
Vrelišče	123 °C
Plamenišče	24,5 °C
Temperatura samovžiga	235 °C
Parni tlak	11,9 hPa

3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilane	
Vrelišče	140 °C
Plamenišče	120 °C Atm. press.: 1013 hPa
Parni tlak	0,4 Pa pri 20°C

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS : 31 g/l

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ni, pri običajnih pogojih.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri sobni temperaturi in v običajnih pogojih uporabe. Ni določeno.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane. Ni določeno.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Neposredni sončni žarki. Izredno visoke ali izredno nizke temperature.

10.5. Nezdržljivi materiali

Močne kisline. Močne baze.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi. sproščanje (zelo) strupenih plinov/hlapov. Metanol. dim. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno
Akutna strupenost (dermalno) : Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno

Parabond Construction

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine (35141-30-1)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg telesne teže Animal: rabbit, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalacijsko - Podgana	1,49 – 2,44 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	1,49 mg/l/4h

Titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 10000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 6,82 mg/l
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	> 6,82 mg/l/4h

trimetoksivinilsilan (2768-02-7)	
LD50, pri zaužitju, podgana	7236 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	3880 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana [ppm]	2773 ppm/4h
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Hlapi)	16,8 mg/l/4h

3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
LD50, pri zaužitju, podgana	2295 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg telesne teže Animal: rabbit, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
LC50 Inhalacijsko - Podgana	1,49 – 2,44 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni razvrščeno pH: Netopno v vodi
Dodatne informacije	: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Titanium dioxide (13463-67-7)	
pH	7

Resne okvare oči/draženje	: Ni razvrščeno pH: Netopno v vodi
Dodatne informacije	: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Titanium dioxide (13463-67-7)	
pH	7

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Surovina (zmes). no danger of sensitization. (metoda OECD 406)
Dodatne informacije	: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno
Dodatne informacije	: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Parabond Construction

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Rakotvornost	: Ni razvrščeno
Dodatne informacije	: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno
Dodatne informacije	: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno
Dodatne informacije	: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni razvrščeno
Dodatne informacije	: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine (35141-30-1)	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	≥ 500 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

trimetoksivinilsilan (2768-02-7)	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	200 mg/kg telesne teže/dan

3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	≥ 500 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (dermalno, podgana/kunec, 90 dni)	≥ 1545 mg/kg telesne teže Animal: rat

Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno
Dodatne informacije	: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Parabond Construction	
Viskoznost, kinematična	4946,667 mm²/s

trimetoksivinilsilan (2768-02-7)	
Viskoznost, kinematična	1,031 mm²/s

3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
Viskoznost, kinematična	3,1 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

11.2.2. Drugi podatki

Možni škodljivi učinki za zdravje ljudi in možni simptomi	: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
---	--

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	: Ni razvrščeno
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	: Ni razvrščeno

N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine (35141-30-1)	
LC50 - Ribe [1]	597 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Raki [1]	81 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

Parabond Construction

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine (35141-30-1)	
EC50 72h - Alge [1]	352 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Alge [2]	126 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC kronično lupinarji	> 1 mg/l (metoda OECD 211)

Titanium dioxide (13463-67-7)	
LC50 - Ribe [1]	155 mg/l Test organisms (species): other:Japanese Medaka
LC50 - Ribe [2]	> 10000 mg/l
EC50 - Raki [1]	19,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Raki [2]	27,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Drugi vodni organizmi [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Drugi vodni organizmi [2]	61 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	> 100 mg/l pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (kronična)	≥ 2,92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronično alge	5600 mg/l

trimetoksivinilsilan (2768-02-7)	
LC50 - Ribe [1]	191 mg/l
EC50 - Raki [1]	167 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	> 957 mg/l
ErC50 alge	> 100 mg/l (metoda OECD 201)
NOEC kronično lupinarji	28,1 mg/l
NOEC kronično alge	25 mg/l

3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
LC50 - Ribe [1]	597 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Raki [1]	81 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	126 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Alge [2]	352 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Parabond Construction	
Obstojnost in razgradljivost	Ni določeno.
N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine (35141-30-1)	
Obstojnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva

Parabond Construction

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Obstojnost in razgradljivost	Biološko slabo razgradljiv.
trimetoksivinilsilan (2768-02-7)	
Obstojnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
Biološka razgradnja	51 %
3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Parabond Construction	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	Ne velja za pripravke
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Ne velja za pripravke
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni določeno.
Titanium dioxide (13463-67-7)	
BCF - Ribe [1]	352

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Parabond Construction	
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH	
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH	
Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine (35141-30-1), trimetoksivinilsilan (2768-02-7)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine (35141-30-1), trimetoksivinilsilan (2768-02-7)

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije : Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalni predpis o odpadkih	: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Metode ravnanja z odpadki	: Pred odstranjevanjem embalažo povsem izprazniti.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja	: Prepojen material odstraniti v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi. Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi.

Parabond Construction

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Informacije o ekoloških odpadkih	: Preprečiti sproščanje v okolje.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)	: 08 04 09* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN in številka ID				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.2. Pravilno odpremno ime ZN				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.4. Skupina embalaže				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.5. Nevarnosti za okolje				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
Dodatne informacije niso na voljo				

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Se ne uporablja

Prevoz po morju

Se ne uporablja

Zračni transport

Se ne uporablja

Prevoz po celinskih plovnih poteh

Se ne uporablja

Železniški prevoz

Se ne uporablja

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Parabond Construction

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba o blagu z dvojno rabo (428/2009)

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA SVETA (ES) št. 428/2009 z dne 5. maja 2009 o vzpostavitvi režima Skupnosti za nadzor izvoza, prenosa, posredovanja in tranzita blaga z dvojno rabo.

Direktiva HOS (2004/42)

Vsebnost HOS : 31 g/l

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb:

Sestava/podatki o sestavinah. Fizikalne in kemijske lastnosti.

Okrajšave in akronimi:	
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (Številka CAS)
BCF	Faktor biokoncentracije
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
EC50	Srednja učinkovita koncentracija

Parabond Construction

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Okrajšave in akronimi:	
IOELV (indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost; ang. indicative occupational exposure limit values).	Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
VL	Varnostni List
WGK	Razred nevarnosti za vodno okolje
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri podatkov

: ECHA (Evropska agencija za kemikalije). Varnostni dokumenti dobavitelja. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.

Nasveti glede izobraževanja

: Normalna uporaba izdelka pomeni uporabo v skladu z navodili na embalaži.

Drugi podatki

: Ni.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 4 (Vdihavanje)	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:hlapi)	Akutna strupenost (vdihavanje:hlapi) Kategorija 4
Carc. 2	Rakotvornost, kategorija 2
EUH208	Vsebuje N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine, trimetoksivinilsilan, 3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilane. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210	Varnosti list na voljo na zahtevo.
EUH211	Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1

Parabond Construction

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Liq. 3	Vnetljive tekočine, kategorija 3
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorija 1A
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorija 1B
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
EUH208	EUH208	Metoda izračuna
EUH210	EUH210	Metoda izračuna
EUH211	EUH211	Na podlagi podatkov o preizkusih

SDS EU DL Chemicals

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.