Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 04.08.2025 Številka različice 5 (nadomešča različico 4) Sprememba: 04.08.2025

*
ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime: OTTOFLEX Slurry Seal Coating**
· **UFI:** 4U30-30RC-N006-UG7D
· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
· **Uporaba snovi / pripravka** Premazna snov
· **Odsvetovane uporabe** Upoštevajte informacije v tehničnem listu

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
· **Proizvajalec/dobavitelj:**
Hermann Otto GmbH
Krankenhausstraße 14
D-83413 Fridolfing
Tel.: 0049/(0)8684/908-0
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840

· **Področje/oddelek za informacije:**
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)
E-Mail: msds@otto-chemie.de
· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
+44 1235 239670 (Carechem 24)
- 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.
Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.
STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **2.2 Elementi etikete**
· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
· **Piktogrami za nevarnost**



GHS05 GHS07

· **Opozorilna beseda** Nevarno

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
Portland Cement
· **Stavki o nevarnosti**
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
· **Previdnostni stavki**

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P261	Ne vdihavati prahu.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila.
P304+P312	PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P332+P313	Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

· **2.3 Druge nevarnosti** Content of chromate < 2 ppm according to Annex XVII (47) under REACH

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 04.08.2025 Številka različice 5 (nadomešča različico 4) Sprememba: 04.08.2025

Trgovsko ime: OTTOFLEX Slurry Seal Coating

(nadaljevanje od strani 1)

· **Rezultati ocene PBT in vPvB**
· **PBT:** Ni uporaben.
· **vPvB:** Ni uporaben.
· **Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev**
Ta izdelek ne vsebuje sestavin, ki so endokrini motilci v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2018/605 v količinah 0,1 % ali več.

*
ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.2 Zmesi**
· **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.
· **Nevarne sestavine:**

CAS: 65997-15-1 Portland Cement <50%
EINECS: 266-043-4 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335

CAS: 14808-60-7 Quartz (SiO2) <10%
EINECS: 238-878-4 STOT RE 2, H373

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
· **v primeru vdihavanja:**
Dovajanje svežega zraka, po potrebi umetno dihanje, toplota. V primeru trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
· **če pride v stik s kožo:**
Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.
· **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
· **če snov zaužijerno:**
Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.
Izperite usta z veliko vode
· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

*
ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Ustrezna sredstva za gašenje:**
Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
CO2, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
· **5.3 Nasvet za gasilce**
· **Posebna zaščitna oprema:** Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

*
ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Skrbeti za zadostno zračenje.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 04.08.2025 Številka različice 5 (nadomešča različico 4) Sprememba: 04.08.2025

Trgovsko ime: OTTOFLEX Slurry Seal Coating

(nadaljevanje od strani 2)

Preprečiti nastajanje prahu.
· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
· **6.4 Sklicevanje na druge oddelke** Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Pri nastajanju prahu skrbeti za odsesovanje.
Glej tocko 8.3: Osebna zaščitna oprema
· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
· **Skladiščenje:**
· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.
· **Napotki za skupno skladiščenje:** Skladiščiti ločeno od živil.
· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
Varovati pred zračno vlago in vodo.
· **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

*
ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **8.1 Parametri nadzora**
· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

65997-15-1 Portland Cement

AGW (de)	dolgoročna vrednost: 5 E mg/m³
	DFG

14808-60-7 Quartz (SiO2)

MV-RM (si)	dolgoročna vrednost: 0,05 (A) mg/m³
	EU
MAK (de)	alveolengängige Fraktion

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznami.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
· **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
· **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Izogniti se stiku z očmi in kožo.
· **Zaščito dihal**
Priporočljiva dihalna zaščita.
Filter P1.
· **Zaščito rok** Zaščitne rokavice.
· **Material za rokavice**
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.
Nitrilkavčuk
Priporočena debelina materiala: > 0,4 mm
· **Čas prodiranja skozi material za rokavice** Vrednost propustnosti: 10 - 30 min
· **Zaščito za oči/obraz** Ni potrebno.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 04.08.2025 Številka različice 5 (nadomešča različico 4) Sprememba: 04.08.2025

Trgovsko ime: OTTOFLEX Slurry Seal Coating

(nadaljevanje od strani 3)

· **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.

*
ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
· **Splošne navedbe**

· **Agregatno stanje**	trden
· **Barva:**	siv
· **Vonj:**	karakterističen
· **Tališče/ledišče:**	>1.000 °C
· **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**	ni določen
· **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**	
· **spodnja:**	Odpade
· **zgornja:**	Odpade
· **Plamenisce:**	Se ne uporablja (preskusne metode za plamenišče ne veljajo za pastozne snovi in zelo viskozne tekočine)
· **Temperatura razgradnje**	Ni določen.
· **pH**	alkaličen
· **Viskoznost:**	Ni določen.
· **Topnost**	
· **voda pri 20 °C:**	< 2 g/l
· **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**	Ni določen.
· **Parni tlak:**	Ni določen.
· **Gostota in/ali relativna gostota**	
· **Gostota:**	glejte tehnični list
· **Relativna gostota**	Ni določen.
· **Parna gostota:**	Ni uporaben.
· **Lastnosti delcev**	ni določen

· **9.2 Drugi podatki**

· **Oblika:**	prah
· **Temperatura vnetišča:**	Proizvod ni samovnetljiv.
· **Eksplozivne lastnosti:**	Proizvod ni eksploziven.

· **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

· **Aerosoli**	odpade
· **Vnetljive tekočine**	odpade

*
ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **10.2 Kemijska stabilnost**
· **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
Preprecite mocno segrevanje.
· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarnost eksplozije prašne zmesi.
· **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Glej tocko 5.2

*
ODDELEK 11: Toksikološki podatki

· **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
· **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 04.08.2025 Številka različice 5 (nadomešča različico 4) Sprememba: 04.08.2025

Trgovsko ime: OTTOFLEX Slurry Seal Coating

(nadaljevanje od strani 4)

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

14808-60-7 Quartz (SiO2)

inhalativen LC50/4 h mg/l (rat)

· **Primarno draženje:**
· **Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča draženje kože.
· **Resne okvare oči/draženje** Povzroča hude poškodbe oči.
· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Izdelek vsebuje reduktorje kromata, kar pomeni, da je vsebnost vodotopnega kroma (VI) manjša od 0,0002 %. Vendar lahko ob nepravilnem skladiščenju (vdor vlage) ali pretiranem skladiščenju vsebovani kromatni reduktor predčasno izgubi svojo učinkovitost, cement pa lahko ob stiku s kožo deluje občutljivo (H317 ali EUH203).
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Mutagenost za zarodne celice**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Strupenost za razmnoževanje**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **STOT – enkratna izpostavljenost** Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Dodatni toksikološki napotki:**

14808-60-7 Quartz (SiO2)

inhalativen Acute toxicity estimate (ATE mix) mg/l/4h (rat)

· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**
· **Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

*
ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
· **PBT:** Ni uporaben.
· **vPvB:** Ni uporaben.
· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**
Ta izdelek ne vsebuje sestavin, ki so endokrini motilci v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2018/605 v količinah 0,1 % ali več.
· **12.7 Drugi škodljivi učinki**
· **Drugi ekološki napotki:**
· **Splošni napotki:**
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
· **Priporočilo:**
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 04.08.2025 Številka različice 5 (nadomešča različico 4) Sprememba: 04.08.2025

Trgovsko ime: OTTOFLEX Slurry Seal Coating

(nadaljevanje od strani 5)

· **Neočiščena embalaža:**
· **Priporočilo:**
Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.
Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· **14.1 Številka ZN in številka ID**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpade
· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpade
· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **Kategorija** odpade
· **14.4 Skupina embalaže**
· **ADR, IMDG, IATA** odpade
· **14.5 Nevarnosti za okolje:**
· **Marine pollutant:** Ne
· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Ni uporaben.
· **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** Ni uporaben.

· **Transport/drugi podatki:** Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah
· **UN "model regulation":** odpade

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
· **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**
Nobene od sestavin ni na seznamu.
· **UREDBA (EU) 2019/1148**
· **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**
Nobene od sestavin ni na seznamu.
· **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**
Nobene od sestavin ni na seznamu.
· **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**
Nobene od sestavin ni na seznamu.
· **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**
Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Državni predpisi:**

· **Stopnja ogrožanja vode:** KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.
· **Podatki za mednarodno registriranje:**
Opravljeno ali v skladu s naslednjimi inventari:
REACH - Europe navedene
AICS - Australia ki niso navedeni
DSL - Canada ki niso navedeni
IECSC - China ki niso navedeni
ENCS - Japan ki niso navedeni
NZIoC - New Zealand ki niso navedeni

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 04.08.2025 *Številka različice 5 (nadomešča različico 4)* *Sprememba: 04.08.2025*

Trgovsko ime: OTTOFLEX Slurry Seal Coating

(nadaljevanje od strani 6)

PICCS - Philippines ki niso navedeni
ECL - Korea ki niso navedeni
TSCA - USA ki niso navedeni
TCSI - Taiwan ki niso navedeni

· ***15.2 Ocena kemijske varnosti:*** *Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.*

*
ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.
Ta varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

· ***Relevantne norme***
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

· ***Datum predhodne različice:*** *06.04.2023*

· ***Številka različice predhodne različice:*** *4*

· ***Okrajšave in akronimi:***
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
Skin Sens. 1B: Preobčutljivost kože – Kategorija 1B
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2

· **** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni***