

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Flüssigkomponente**

Sprememba: 13.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO.

Stran 1 od 11

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Flüssigkomponente

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Zelo fleksibilna, s polistirenom polnjena, plastično modificirana, 2-komponentna bitumenska debela premazna zmes

**Odsvetovane uporabe**

Vsaka nepravilna uporaba.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: Lorencic Bauservice GmbH  
Ulica: Puchstraße 208  
Kraj: A-8055 Graz  
Telefon: +43 (0) 316 / 47 25 64 1125 Telefaks: +43 (0) 316 / 47 25 64 78  
E-pošta: headquarters@lorencic.com  
Internet: https://www.lorencic.at/

**1.4 Telefonska številka za nujne**

+43 (0) 316 47 25 64 1125 (od ponedeljka do četrтка od 8.00 do 16.00, v petek od 8.00 do 11.30)

**primere:**

Nacionalna številka za klic v sili: 112

**Splošni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Ta zmes ni razvrščena kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Stavki o nevarnosti**

EUH208 Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

**2.3 Druge nevarnosti**

Lastnosti endokrinih motilcev: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on.

Snov je osumljena, da ima lastnosti, ki motijo delovanje endokrinega sistema (okolje). Snov naj bi imela lastnosti endokrinih motilcev. Ocenjevanje lastnosti endokrinih motilcev je v teku (ECHA).

Snovi v mešanici (&gt;0,1%) e ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Ta izdelek ne vsebuje snovi (&gt; 0,1%), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi****Pomembne sestavine**

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES	Indeks št.
	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)	
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	0 - <= 0,02 %

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Flüssigkomponente

Sprememba: 13.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO.

Stran 2 od 11

	220-120-9	613-088-00-6	01-2120761540-60	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	0 - <= 0,02 %
		inhalacijski: ATE 0,21 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: ATE 450 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,036 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

## Dodatni napotki

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) &gt;0,1% v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## Splošni napotki

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

## Pri vdihavanju

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

## Pri stiku s kožo

Nežno umiti z veliko mila in vode. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

## 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. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

## Pri zaužitju

Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). NE izzvati bruhanja. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glej oddelka 2 in 11

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

## 5.1 Sredstva za gašenje

## Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Sredstvo za suho gašenje. Alkoholnoodporna pena. Brizgane kapljice vode.

## Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek.

## 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Pri gorenju močno nastajanje saj.

## 5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

## Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Flüssigkomponente**

Sprememba: 13.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO.

Stran 3 od 11

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
Varna uporaba: glej oddelek 7

**Za neizučeno osebje**

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

**Za reševalce**

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za zadrževanje**

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).  
Z zbranim materialom ravnajte v skladu z oddelkom "Odstranjevanje".

**Za čiščenje**

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice. Razredčiti z veliko vode.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Nositi primerno zaščitno obleko. (Glej oddelek 8.)

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.  
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

**Dodatni napotki**

Zaščitni in higienski ukrepi: glej poglavje 8

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

**Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Ne skladiščiti skupaj z/s: Eksplozivne snovi. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Radioaktivne snovi. Kužne snovi. Hrana in krmila.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Embalažo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage.

Priporočene temperature skladiščenja: 5-35°C

Zaščititi pred: mraz. UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. Vlaga

**7.3 Posebne končne uporabe**

Bitumenske emulzije

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Flüssigkomponente**

Sprememba: 13.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO.

Stran 4 od 11

**8.1 Parametri nadzora****Vrednosti DNEL/DMEL**

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
DNEL tip				
2634-33-5	1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	6,81 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	0,966 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	0,345 mg/kg bw/dan

**Vrednosti PNEC**

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
2634-33-5	1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on	
Sladka voda		0,00403 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		0,0011 mg/l
Sladkovodne usedline		0,0499 mg/kg
Morske usedline		0,00499 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		1,03 mg/l
Tla		3 mg/kg

**Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih**

bitumen, CAS-Nr.: 8052-42-4

TRGS 900 (DE)

Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu 1,5 mg/m<sup>3</sup>Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu: 3 mg/m<sup>3</sup>

Računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo.

Izvor: Podatki o proizvajalcu

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

**Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Zaščito za oči/obraz**

Očala z okvirjem in bočno zaščito (DIN EN 166)

**Zaščita rok**

Ob daljšem ali ponavljajočem stiku s kožo:

Nositi primerne zaščitne rokavice.

Primerni material:

NBR (Nitrilni kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,35 mm

Potrebni rok trajanja: &gt;= 8 h

Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne s specifikacijo direktive EU 2016/425/ES in standarda SIST EN374.

Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Flüssigkomponente**

Sprememba: 13.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO.

Stran 5 od 11

**Zaščita kože**

Primerna zaščita telesa: Halja za delo v laboratoriju.

**Zaščita dihal**

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Pasta
Barva:	črn
Vonj:	brez vonja
Prag vonja:	ni določeno
Tališče/ledišče:	0 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	100 °C
Vnetljivost:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni določeno
Plamenišče:	ni določeno
Temperatura samovžiga:	ni določeno
Temperatura razpadanja:	irelevantno
pH (pri 20 °C):	11 - 11,4
Kinematična viskoznost:	ni določeno
Topnost v vodi:	ni določeno
Topnost v drugih topilih ni določeno	
Hitrost raztapljanja:	irelevantno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	irelevantno
Stabilnost disperzije:	irelevantno
Parni tlak:	ni določeno
Gostota (pri 20 °C):	0,65 - 0,68 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna teža:	irelevantno
Relativna parna gostota:	ni določeno
Lastnosti delcev:	irelevantno

**9.2 Drugi podatki****Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

ni/nobeden

Nadaljnja gorljivost:

Ni gorenja, ki se samo vzdržuje

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

irelevantno

Plin:

irelevantno

Oksidativne lastnosti

ni/nobeden

**Druge varnostne značilnosti**

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Test separacije topila:

ni določeno

Vsebnost topila:

ni določeno

Vsebnost trdnih delov:

ni določeno

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Flüssigkomponente**

Sprememba: 13.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO.

Stran 6 od 11

Sublimacijska temperatura:	irelevantno
Zmehčišče:	irelevantno
Točka tečenja:	irelevantno
Dinamična viskoznost:	ni določeno
Iztočni čas:	ni določeno

**Splošni napotki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Proizvod ne gori, vendar nekoliko vzpodbuja gorenje (vsebuje aktivni kisik ca. 2%).

**10.2 Kemijska stabilnost**

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

Glej poglavje 10.5.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Snovi, ki se jim je potrebno izogibati: Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Redukcijsko sredstvo, močen(na, -no).

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

bitumen, CAS-Nr.: 8052-42-4

LD50 (oralni): &gt; 5000 mg/kg (Podgana)

LD50 (kožni): &gt; 2000 mg/kg (Zajec)

Polistiren, CAS-Nr.: 9003-53-6

LD50 (oralni): &gt; 2000 mg/kg

LD50 (kožni): &gt; 2000 mg/kg

LC50 (Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla)): &gt; 5 mg/L

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on, CAS-Nr.: 2634-33-5

LD50 (oralni): 500 mg/kg

LD50 (kožni): &gt; 2000 mg/kg (Zajec)

Izvor: Podatki o proizvajalcu

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) &gt; 20 mg/l

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on				

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Flüssigkomponente**

Sprememba: 13.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO.

Stran 7 od 11

	oralno	ATE 450 mg/kg			
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
	vdihtavanje prah/megla	ATE 0,21 mg/l			

**Dražilnost in jedkost**

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
 Huda poškodba oči/draženje oči: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
 Na osnovi vrednosti pH (glej oddelek 9) draženja kože in oči ne moremo izključiti.  
 Izvor: Podatki o proizvajalcu

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
 Vsebuje 1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

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**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**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.

**Spesifično delovanje v živalskem poskusu**

Ni razpoložljivih podatkov.

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

Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1%), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**Drugi podatki**

Ni razpoložljivih podatkov.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**
**12.1 Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
2634-33-5	1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	2,18	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	0,15	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	2,94	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 202
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50	13 mg/l ( )	3 h	Obogateno blato	ECHA Dossier OECD Guideline 209

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Flüssigkomponente**

Sprememba: 13.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO.

Stran 8 od 11

	Evalvaciji			
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on			
	OECD 301C / ISO 9408 / EES 92/69 Priloga V, C.4-F	85 %	63	ECHA Dossier
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih)			

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	0,63

**BCF**

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	ca. 6,62	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.  
Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Lastnosti endokrinih motilcev: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on.  
Snov naj bi imela lastnosti endokrinih motilcev. Ocenjevanje lastnosti endokrinih motilcev je v teku (ECHA).

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Splošni napotki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise! V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka. Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

**Klasifikacijska številka odpadka - Produkti ostanki/Nerabljen produkt**

080410 ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV; Odpadki iz PPDU lepil in tesnilnih mas (vključno s sredstvi za impregniranje proti vlagi); Odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso navedeni v 08 04 09

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

080410 ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV; Odpadki iz PPDU lepil in tesnilnih mas (vključno s sredstvi za impregniranje proti vlagi); Odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso navedeni v 08 04 09

**Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje**

150106 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Mešana embalaža

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Flüssigkomponente**

Sprememba: 13.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO.

Stran 9 od 11

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopenski transport (ADR/RID)**

<b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Transport z rečno plovbo (ADN)**

<b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

<b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Marine pollutant: NO

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Glej poglavje 6 - 8

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

irelevantno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah: ni določeno

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih: ni določeno

Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

**Dodatni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

Zmes je uvrščena kot nenevarna v smislu odredbe (EG) št. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 78

**Nacionalni predpisi**

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Flüssigkomponente**

Sprememba: 13.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO.

Stran 10 od 11

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Rev. 1,0; Prva objava: 10.11.2021  
Rev. 2,0; 03.05.2023, Spremembe v oddelku: 1 - 16  
Rev. 3,0; 13.02.2026, Spremembe v oddelku: 1 - 16

**Okrajšave in kratice**

Acute Tox. 2: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 2  
Acute Tox. 4: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4  
Skin Irrit. 2: Draženje kože, kategorija nevarnosti 2  
Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1  
Skin Sens. 1A: Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1A  
Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje: kategorija akutnosti 1  
Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje: kategorija kroničnosti 1  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
DNEL: Derived No Effect Level  
d: day(s)  
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
ECHA: European Chemicals Agency  
EWC: European Waste Catalogue  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
h: hour  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NLP: No-Longer Polymers  
N/A: not applicable  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi  
UN: United Nations (Združeni narodi)  
VOC: Volatile Organic Compounds

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Flüssigkomponente**

Sprememba: 13.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO.

Stran 11 od 11

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH208	Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Nadaljnji podatki**

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Pulverkomponente**

Sprememba: 12.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO

Stran 1 od 11

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Pulverkomponente

UFI: CGWE-6H7P-D68D-MT48

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Zelo fleksibilna, s polistirenom polnjena, plastično modificirana, 2-komponentna bitumenska debela premazna zmes

**Odsvetovane uporabe**

Vsaka nepravilna uporaba.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: Lorencic Bauservice GmbH  
Ulica: Puchstraße 208  
Kraj: A-8055 Graz  
Telefon: +43 (0) 316 / 47 25 64 1125 Telefaks: +43 (0) 316 / 47 25 64 78  
E-pošta: headquarters@lorencic.com  
Internet: https://www.lorencic.at/

**1.4 Telefonska številka za nujne**

+43 (0) 316 47 25 64 1125 (od ponedeljka do četrтка od 8.00 do 16.00, v petek od 8.00 do 11.30)

**primere:**

Nacionalna številka za klic v sili: 112

**Splošni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Eye Dam. 1; H318

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

Cement, Portland, kemikalije

**Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
EUH208 Vsebuje Cement, Portland, kemikalije, Prah, portlandski cement. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Previdnostni stavki**

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Pulverkomponente**

Sprememba: 12.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO

Stran 2 od 11

P310  
P332+P313imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.**2.3 Druge nevarnosti**

Snovi v mešanici (>0,1%) e ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.  
Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1%), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila. Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi****Pomembne sestavine**

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES      Indeks št.      Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)	
14808-60-7	Kremen	46 - < 80 %
	238-878-4      01-2120770509-45	
65997-15-1	Cement, Portland, kemikalije	2 - < 3,5 %
	266-043-4      Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 3; H315 H318 H317 H335	
68475-76-3	Prah, portlandski cement	0 - < 0,18 %
	270-659-9      01-2119486767-17      Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H318 H317 H335	

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE**

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
68475-76-3	270-659-9	Prah, portlandski cement	0 - < 0,18 %
		inhalacijski: LC50 = > 6,04 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = >= 2000 mg/kg; oralni: LD50 = > 1848 mg/kg	

**Dodatni napotki**

Cementni proizvod, pri katerem je vsebnost kroma (VI) znižana s pomočjo redukcijskih sredstev <0,0002% (glede na skupno suho težo).  
Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) >0,1% v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki**

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

**Pri vdihavanju**

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

**Pri stiku s kožo**

Nežno umiti z veliko mila in vode. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

**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. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Pulverkomponente**

Sprememba: 12.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO

Stran 3 od 11

**Pri zaužitju**

Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). NE izzvati bruhanja. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Resne okvare oči/draženje

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatično zdravljenje.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Sredstvo za suho gašenje. Alkoholnoodporna pena. Vodena megla.**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Plini/hlapi, strupen. Proizvod ne gori.

**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

**Dodatni napotki**

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Preprečiti nastajanje prahu.

Ne vdihavati prahu.

**Za neizučeno osebje**

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

**Za reševalce**

Zaščitno dihal potrebujete pri nastajanje prahu

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za zadrževanje**

Mehanično zbirati.

Z zbranim materialom ravnajte v skladu z oddelkom "Odstranjevanje".

**Za čiščenje**

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Pulverkomponente**

Sprememba: 12.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO

Stran 4 od 11

**Navodilo za varno rokovanje**

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Ne pometati v suhem stanju, če lahko pride do nastanka prahu ali statičnega naelektrenja.

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom. Oblaki prahu predstavljajo nevarnost eksplozije.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

**Dodatni napotki**

Preprečiti nastajanje prahu.

Zaščitni in higienski ukrepi: glej poglavje 8

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

**Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Ne skladiščiti skupaj z/s: Eksplozivne snovi. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Radioaktivne snovi. Kužne snovi. Hrana in krmila.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Embalažo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage.

Priporočene temperature skladiščenja: 20 °C

Zaščititi pred: mraz. UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. Vlaga

**7.3 Posebne končne uporabe**

Proizvodi z vsebnostjo cementa, ima nizko vsebnost kromata

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	Kategorija	Izvora
-	prah - alveolarna frakcija	-	1,25 (A) 2,5 (A)		8 ur KTV	
-	prah - inhalabilna frakcija	-	10 (I) 20 (I)		8 ur KTV	
14808-60-7	prah kristalnega kremenca, ki se vdihuje - kremen	-	0,05 (A)		8 ur	

**Vrednosti DNEL/DMEL**

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
68475-76-3	Prah, portlandski cement			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	0,84 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	4 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	0,84 mg/m <sup>3</sup>

**Vrednosti PNEC**

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Pulverkomponente**

Sprememba: 12.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO

Stran 5 od 11

68475-76-3	Prah, portlandski cement	
Sladka voda		0,282 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		0,282 mg/l
Morska voda		0,028 mg/l
Sladkovodne usedline		0,875 mg/kg
Morske usedline		0,088 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		6 mg/l
Tla		5 mg/kg

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Prah je potrebno posesati neposredno na mestu, kjer je nastal.

**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Zaščito za oči/obraz**

Zaščitna očala za prah.

**Zaščita rok**

Nositi primerne zaščitne rokavice.

Primerni material:

NBR (Nitrilni kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,35 mm

Potrebni rok trajanja:  $\geq$  8 h

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne s specifikacijo direktive EU 2016/425/ES in standarda SIST EN374.

Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

**Zaščita kože**

Primerna zaščita telesa: Halja za delo v laboratoriju.

**Zaščita dihal**

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

Zaščito dihal potrebujete pri:

-Prekoračitev mejne vrednosti

-Pri nastajanju prahu

Primerna zaščitna dihalna naprava: filtrirna naprava za majhne delce (SIST EN 143), tip: P2

Razred filtra za zaščito dihal je nujno potrebno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/pare/aerosoli/delci), ki se lahko pojavi pri rokovanju s produktom. Pri prekoračitvi koncentracije je potrebno uporabiti napravo za izoliranje!

**Toplotno nevarnostjo**

Material, s katerim se ravna pri povišanih temperaturah lahko pri stiku s staljenim izdelkom povzroči termične opekline.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Pulverkomponente**

Sprememba: 12.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO

Stran 6 od 11

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	čvrst/trden	
Barva:	siv	
Vonj:	ni določeno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		ni določeno
Vnetljivost:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		irelevantno
Meje eksplozivnosti-zgornja:		irelevantno
Plamenišče:		irelevantno
Temperatura samovžiga:		irelevantno
Temperatura razpadanja:		irelevantno
pH:		ni določeno
Kinematična viskoznost:		irelevantno
Topnost v vodi:		ki se da mešati
Topnost v drugih topilih ni določeno		
Hitrost raztapljanja:		irelevantno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		irelevantno
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Parni tlak:		ni določeno
Gostota (pri 20 °C):		~ 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna teža:		ni določeno
Relativna parna gostota:		irelevantno
Lastnosti delcev:		ni določeno

**9.2 Drugi podatki****Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

## Eksplozivne lastnosti

Oblaki prahu predstavljajo nevarnost eksplozije.

## Nadaljnja gorljivost:

Ni gorenja, ki se samo vzdržuje

## Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

ni določeno

## Oksidativne lastnosti

ni/nobeden

**Druge varnostne značilnosti**

## Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

## Test separacije topila:

ni določeno

## Vsebnost topila:

ni določeno

## Sublimacijska temperatura:

irelevantno

## Zmehčišče:

irelevantno

## Točka tečenja:

irelevantno

## Dinamična viskoznost:

irelevantno

## Iztočni čas:

irelevantno

**Splošni napotki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Pulverkomponente**

Sprememba: 12.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO

Stran 7 od 11

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Proizvod ne gori.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Proizvod je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

Glej poglavje 10.5.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Snovi, ki se jim je potrebno izogibati: Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Redukcijsko sredstvo, močen(na, -no).

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Cement, Portland, kemikalije, št.CAS: 65997-15-1

LD50 (oralni): &gt; 2000 mg/kg (Podgana, OECD Guideline 425)

LD50 (kožni): &gt; 2000 mg/kg (Zajec)

LC50 (Akutna inhalativna toksičnost (para)): &gt; 26,76 mg/L (7h, Podgana, OECD Guideline 403)

LC50 (Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla)): 2,41 mg/L (4h, Podgana)

Prah, portlandski cement, št.CAS: 68475-76-3

LD50 (kožni): &gt; 2000 mg/kg

Kositrov sulfat, št.CAS: 7488-55-3

LD50 (oralni): 2207 mg/kg (Podgana, OECD Guideline 401)

LC50 (Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla)): 2 mg/L (4h, Podgana, OECD Guideline 436)

Izvor: Podatki o proizvajalcu

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) &gt; 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) &gt; 5 mg/l

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
68475-76-3	Prah, portlandski cement				
	oralno	LD50 > 1848 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	OECD Guideline 422
	dermalno	LD50 >= 2000 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
	vdihavanje (4 h) prah/megla	LC50 > 6,04 mg/l	Podgana	ECHA Dossier	OECD Guideline 436

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Pulverkomponente**

Sprememba: 12.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO

Stran 8 od 11

**Dražilnost in jedkost**

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hude poškodbe oči.

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Vsebuje Cement, Portland, kemikalije, Prah, portlandski cement. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

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.

Prah, portlandski cement, št.CAS: 68475-76-3

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: negativen.

Mutagenost in-vivo/genotoksičnost: negativen. (Podgana., OECD Guideline 489)

Razvojna toksičnost/teratogenost: NOAEL  $\geq$  1010 mg/kg bw/dan (28 - 42 d, Podgana., OECD Guideline 422)

literatura: ECHA Dossier

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Prah, portlandski cement, št.CAS: 68475-76-3

NOAEC (Subkronična inhalativna toksičnost):  $\geq$  61 mg/m<sup>3</sup> Zrak. (90d, Podgana., OECD Guideline 413)

literatura: ECHA Dossier

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Specifično delovanje v živalskem poskusu**

Ni razpoložljivih podatkov.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**Ta izdelek ne vsebuje snovi ( $> 0,1\%$ ), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.**Drugi podatki**

Ni razpoložljivih podatkov.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
68475-76-3	Prah, portlandski cement					
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	22,4	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 ( )	743 mg/l	3 h	Obogateno blato	ECHA Dossier OECD Guideline 209

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

proizvod ni bil pregledan.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

proizvod ni bil pregledan.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Pulverkomponente**

Sprememba: 12.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO

Stran 9 od 11

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.  
Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.  
Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Splošni napotki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Dotatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise! V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka. Nekonaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

170101 GRADBENI ODPADKI IN ODPADKI IZ RUŠENJA OBJEKTOV (VKLJUČNO Z ZEMELJSKIMI IZKOPI Z ONESNAŽENIH OBMOČIJ); Beton, opeke, ploščice in keramika; Beton

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

170101 GRADBENI ODPADKI IN ODPADKI IZ RUŠENJA OBJEKTOV (VKLJUČNO Z ZEMELJSKIMI IZKOPI Z ONESNAŽENIH OBMOČIJ); Beton, opeke, ploščice in keramika; Beton

**Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje**

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopenski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Transport z rečno plovbo (ADN)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Pomorski ladijski transport (IMDG)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Pulverkomponente**

Sprememba: 12.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO

Stran 10 od 11

**14.4 Skupina embalaže:**

Marine pollutant:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

NO

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE:

Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Glej poglavje 6 - 8

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

irelevantno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah: ni določeno

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih: ni določeno

Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

**Dodatni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

Mešanica je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 47

**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:

Prah, portlandski cement

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Rev. 1,0; Prva objava: 10.11.2021

Rev. 1.1; Spremembe v oddelku: 2-16; 08.12.2021

Rev. 1.2; Spremembe v oddelku: 2,3,5-8,10,11,16; 07.10.2022

Rev. 2,0; 03.05.2023, Spremembe v oddelku: 1 - 16.

Rev. 3,0; Spremembe v oddelku: 1 - 16; 12.02.2026

**Okrajšave in kratice**

Skin Irrit. 2: Draženje kože, kategorija nevarnosti 2

Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1

Skin Sens. 1B: Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1B

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bitumen-Dickbeschichtung LO-Bitumen 2K PS 30I/Kübel 18Kübel/Pal Pulverkomponente**

Sprememba: 12.02.2026

Številka proizvoda: Z50127271LO

Stran 11 od 11

mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Pravilnik za mednarodni železniški prevoz nevarnih snovi

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi

UN: United Nations (Združeni narodi)

VOC: Volatile Organic Compounds

**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Eye Dam. 1; H318	Postopek izračunavanja

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
EUH208	Vsebuje Cement, Portland, kemikalije, Prah, portlandski cement. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Nadaljnji podatki**

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*