



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima: Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

ZWALUW STUC-O-SEAL WHITE
Zamijenjuje datum: 01-tra-2022

Datum revizije 01-tra-2022
Broj revizije 1

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda ZWALUW STUC-O-SEAL WHITE

Čista tvar/smjesa Smjesa

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Brtvilo

Preporuke za nekorištenje Ne smije se upotrebljavati u proizvodnji igračaka ili proizvodima za njegu djece

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke

Bostik B.V.
Denariusstraat 11
4903 RC Oosterhout
The Netherlands
Tel: + 31 162 491 000

Adresa elektronske pošte SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Europa	112
Bugarska	National Poison centre N. I. Pirogov Multi-Profile Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine Emergency telephone +359 (0)2 9154 233 E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg http://www.pirogov.bg
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja : + 385 1 2348 342
Čipar	1401
Češka Republika	Toxicological Information Centre, Prague Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 information only for health risks - acute human and animal poisoning
Estonija	Centar za otrove : 16662 (+372) 7943 794 (International)
Grčka	Centar za otrove : Aglaia Kyriakou Children's Hospital : +30 210 779 3777
Mađarska	Health Toxicological Information Service (HTIS) : +36 (06) 80 201-199 (24 hours) 36 1 476 6464 (0-24 hours, standard fee – also from abroad)
Latvija	State Fire and Rescue Service, phone number: 112 State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473
Poljska	Bostik: +48 61 663 88 86
Rumunjska	Centar za otrove : +40 (0)21 318 36 06 (8.00-15.00 hr)
Slovačka	Centar za otrove : +421 (0)2 54 774 166
Slovenija	112
Ukrajina	+74956773658

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW STUC-O-SEAL WHITE
Zamjenjuje datum: 01-tra-2022

Datum revizije 01-tra-2022
Broj revizije 1

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementi označavanja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [CLP]

Oznake upozorenja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [CLP]

EU - Specifični iskazi opasnosti

EUH208 - Sadrži reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT] & 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT]. Može izazvati alergijsku reakciju
EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
P102 - Čuvati izvan dohvata djece

2.3. Ostale opasnosti

Nikakve informacije nisu dostupne.

PBT & vPvB

Ovaj pripravak ne sadrži tvar koja se smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT). Ovaj pripravak ne sadrži tvar koja se smatra vrlo perzistentnom, niti vrlo bioakumulativnom (vPvB).

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	EC No.	CAS No.	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)	Registracijski broj po REACH-u
Titanov dioksid 0.1 - <1 %	236-675-5	13463-67-7	^	-	-	-	01-2119489379-17-XXXX
1,2-Etandiol 0.1 - <1 %	203-473-3	107-21-1	STOT RE 2 (H373) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	01-2119456816-28-XXXX
Kristalni SiO ₂ , kvarc 0.1 - <1 %	238-878-4	14808-60-7	[B]	-	-	-	[5]
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT] 0.0015 - <0.01 %	220-120-9	2634-33-5	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Chronic 2 (H411)	Skin Sens. 1 :: C>=0.05%	1	-	01-2120761540-60-XXXX
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT] <0.0015 %	611-341-5	55965-84-9	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	Eye Dam. 1 :: C>=0.6% Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6% Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6%	100	100	01-2120764691-48-XXXX

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW STUC-O-SEAL WHITE
Zamjenjuje datum: 01-tra-2022

Datum revizije 01-tra-2022
Broj revizije 1

			Aquatic Chronic 1 (H410)	Skin Sens. 1 :: C>=0.0015%			
--	--	--	--------------------------	----------------------------	--	--	--

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

NAPOMENA [5] – ova tvar je izuzeta od registracije u skladu s odredbama članka 2(7)(a) i Priloga V REACH-a

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP] - Napomene

[B] - Tvar s granicom izlaganja za radno mjesto na nivou Zajednice

[C] - Komponente s graničnim vrijednosti ma izloženosti na radnom mjestu i/ili biološkim graničnim vrijednostima na radnom mjestu koje zahtijevaju nadzor

Procjena Akutne Toksičnosti

Ako podaci LD50 / LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje akutne procjene toksičnosti (ATEmix) za klasificiranje smjese na temelju njezine procjene koristi odgovarajuća vrijednost pretvorbe iz CLP Priloga I, tablica 3.1.2. komponente

Naziv kemikalije	EC No	CAS No	LD50 oralno mg/kg	LD50 dermalno mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sat - prašina/maglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sat - pare - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sat - plin - ppm
Titanov dioksid	236-675-5	13463-67-7	>2000	>2000	>5	-	-
1,2-Etandiol	203-473-3	107-21-1	500	>2000	3.7538	-	-
Kristalni SiO ₂ , kvarc	238-878-4	14808-60-7	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	-	-	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT]	220-120-9	2634-33-5	670	>2000	0.25	-	-
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT]	611-341-5	55965-84-9	100	87.12	0.33	-	-

Ovaj proizvod ne sadrži tvari kandidate zabrinjavajućih svojstava pri koncentraciji $\geq 0.1\%$ (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.)

Napomene

Vidjeti odjeljak 16 za dodatne informacije

Naziv kemikalije	Napomene
Titanov dioksid - 13463-67-7	V,W,10
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT] - 55965-84-9	B

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Udisanje

Premjestiti na svjež zrak. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti liječnički savjet/pomoć.

Kontakt s očima

Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke. Konzultirati liječnika.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW STUC-O-SEAL WHITE
Zamijenjuje datum: 01-tra-2022

Datum revizije 01-tra-2022
Broj revizije 1

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.
Opća higijena Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Zaštititi od smrzavanja. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaštititi od zamrzavanja.
Preporučena temperatura skladištenja Držati na temperaturama između 5 i 35 °C. Ne smrzavati. Držati na temperaturama između 5 i 35 °C.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba(e)
Brtvilo.

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM)) Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

Ostale informacije Pridržavati se tehničkog lista.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti Ovaj proizvod sadrži titan dioksid u nerespirabilnom obliku. Udisanje titan dioksida nije vjerojatno da će doći od izlaganja ovom proizvodu

Naziv kemikalije	Europska unija	Bugarska	Hrvatska	Cipar	Češka Republika	Estonija
Dolomite 16389-88-1	-	TWA: 1.0 fiber/cm3 TWA: 6.0 mg/m ³	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³	-
Limeston (sedimentna stijna) 1317-65-3	-	TWA: 1.0 fiber/cm3 TWA: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Diizononil-ftalat 28553-12-0	-	-	GVI: 5 mg/m ³	-	TWA: 3 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³
Titanov dioksid 13463-67-7	-	TWA: 10.0 mg/m ³ TWA: 1.0 mg/m ³	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	TWA: 5 mg/m ³
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ *	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 52 mg/m ³ TWA: 20 ppm S*	GVI: 20 ppm GVI: 52 mg/m ³ KGVI: 40 ppm KGVI: 104 mg/m ³ koža	STEL: 40ppm STEL: 104mg/m ³ TWA: 20ppm TWA: 52mg/m ³ Skin-potential for cutaneous absorption	TWA: 50 mg/m ³ Ceiling: 100 mg/m ³ S*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ S*
Kristalni SiO ₂ , kvarc 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	GVI: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ C

Naziv kemikalije	Grčka	Latvija	Litva	Mađarska	Rumunjska
Dolomite 16389-88-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Limeston (sedimentna stijna) 1317-65-3	TWA: 10mg/m ³ TWA: 5mg/m ³	-	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Diizononil-ftalat 28553-12-0	-	-	STEL: 5 mg/m ³ [TPRD]	-	-
Titanov dioksid 13463-67-7	TWA: 10mg/m ³ TWA: 5mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 5mg/m ³ [IPRD]	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³
1,2-Etandiol 107-21-1	STEL: 50ppm STEL: 125mg/m ³ TWA: 50ppm TWA: 125mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ S*	TWA: 10ppm [IPRD] TWA: 25mg/m ³ [IPRD] STEL: 20 ppm [TPRD] STEL: 50 mg/m ³ [TPRD]	STEL: 104 mg/m ³ TWA: 52 mg/m ³ Skin	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Skin

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW STUC-O-SEAL WHITE
Zamjenjuje datum: 01-tra-2022

Datum revizije 01-tra-2022
Broj revizije 1

			S*		
Kristalni SiO ₂ , kvarc 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ [IPRD]	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
Naziv kemikalije	Poljska	Srbija	Slovačka	Slovenija	Ukrajina
Dolomite 16389-88-1	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	-	-
Titanov dioksid 13463-67-7	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	-	-
1,2-Etandiol 107-21-1	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³	TWA: 20ppm TWA: 52mg/m ³ STEL: 40ppm STEL: 104mg/m ³ Skin notation	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ Skin	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-
Kristalni SiO ₂ , kvarc 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TLV / TWA: 0.1 mg/m ³ TLV / STEL: 0.5 mg/m ³	-	-

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne

Izvedena razina bez učinka (DNEL)			
Titanov dioksid (13463-67-7)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
radnik Dugotrajno Lokalni zdravstveni učinci	Udisanje	10 mg/m ³	

1,2-Etandiol (107-21-1)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
radnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Dermalno	106 mg/kg tjelesne težine/dan	
radnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Udisanje	35 mg/m ³	

Kristalni SiO ₂ , kvarc (14808-60-7)			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT] (2634-33-5)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
radnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Udisanje	6.81 mg/m ³	
radnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Dermalno	0.966 mg/kg tjelesne težine/dan	

Izvedena razina bez učinka (DNEL)			
Titanov dioksid (13463-67-7)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Oralno	700 mg/kg tjelesne težine/dan	

1,2-Etandiol (107-21-1)			
-------------------------	--	--	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW STUC-O-SEAL WHITE
Zamjenjuje datum: 01-tra-2022

Datum revizije 01-tra-2022
Broj revizije 1

Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Dermalno	53 mg/kg tjelesne težine/dan	
Korisnik Dugotrajno Lokalni zdravstveni učinci	Udisanje	7 mg/m ³	

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT] (2634-33-5)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Udisanje	1.2 mg/m ³	
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Dermalno	0.345 mg/kg tjelesne težine/dan	

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)	
Titanov dioksid (13463-67-7)	
Odjeljak okoliša	Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)
Morska voda	0.0184 mg/l
Slatkovodni talog	1000 mg/kg
Slatkovodni	0.184 mg/l
Morski talog	100 mg/kg
Tlo	100 mg/kg
Mikroorganizmi u obradi kanalizacije	100 mg/l
Slatkovodni -povremeno	0.193 mg/l

1,2-Etandiol (107-21-1)	
Odjeljak okoliša	Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)
Slatkovodni	10 mg/l
Morska voda	1 mg/l
Slatkovodni talog	37 mg/kg suhe težine
Morski talog	3.7 mg/kg suhe težine
Tlo	1.53 mg/kg suhe težine
Mikroorganizmi u obradi kanalizacije	199.5 mg/l

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT] (2634-33-5)	
Odjeljak okoliša	Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)
Slatkovodni	4.03 µg/l
Morska voda	0.403 µg/l
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1.03 mg/l
Slatkovodni talog	49.9 µg/l
Morski talog	4.99 µg/l
Tlo	3 mg/kg suhe težine

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor

Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima.

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima). Zaštita očiju mora odgovarati standardu EN 166.

Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Rukavice moraju odgovarati standardu EN 374. Preporučena primjena: Neopren™, Nitril guma, Butil guma. Debljina rukavice > 0.4 mm. Osigurati da se vrijeme proboja materijala za rukavice ne premaši Od dobavljača zatražiti podatke o vremenu proboja materijala za određene rukavice. Vrijeme proboja za navedeni

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW STUC-O-SEAL WHITE
Zamjenjuje datum: 01-tra-2022

Datum revizije 01-tra-2022
Broj revizije 1

Zaštita tijela i kože
Zaštita dišnog sustava

materijal za rukavice je općenito veće od 480 minuta.
Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
Tijekom sprejanja nositi prikladna zaštitna sredstva za dišni sustav.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dozvoliti nekontrolirano ispuštanje proizvoda u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Krutina
Izgled	Pasta
Boja	Bijelo
Miris	Svojstvo.
Prag mirisa	Nikakve informacije nisu dostupne

<u>Svojstvo</u>	<u>Vrijednosti</u>	<u>Napomene • Metoda</u>
Talište / ledište	0 °C	Ni jedan nije poznat
Početna točka vrenja i područje vrenja	100 °C	
Zapaljivost	Nije primjenljivo za tekućine	
Granica zapaljivosti u zraku		Ni jedan nije poznat
Gornje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka	
Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka	
Plamište	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka	Nije primjenljivo
Temperatura raspada		Ni jedan nije poznat
pH	7 - 9	Ni jedan nije poznat
pH (kao vodena otopina)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Kinematska viskoznost	> 21 mm ² /s	Ni jedan nije poznat
Dinamička viskoznost	Nema dostupnih podataka	Topljivost u vodi Topljivost(i) Djelimično topiv Nema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat

Koeficijent raspodjele Nema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat

Tlak pare Nema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat

Relativna gustoća Nema dostupnih podataka

Gustina rasutog tereta Nema dostupnih podataka

Gustoća 1.9

Relativna gustoća pare Nema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat

Svojstva čestice
Veličina čestice Nikakve informacije nisu dostupne

Raspodjela veličina čestice Nikakve informacije nisu dostupne

9.2. Ostale informacije

HOS sadržaj (%)

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW STUC-O-SEAL WHITE
Zamjenjuje datum: 01-tra-2022

Datum revizije 01-tra-2022
Broj revizije 1

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Ne postoji.
Osjetljivost na statičko praznjenje Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Zaštititi od smrzavanja. Ne smrzavati.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe. Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Podaci o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

Udisanje Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Kontakt s očima Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Dodir kože Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Gutanje Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

Numeričke mjere toksičnosti

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

Informacije o komponenti

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW STUC-O-SEAL WHITE
Zamjenjuje datum: 01-tra-2022

Datum revizije 01-tra-2022
Broj revizije 1

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Titanov dioksid	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 5000 mg/Kg	= 5.09 mg/L (Rattus) 4 h
1,2-Etandiol	ATE 500 mg/kg	= 10600 mg/kg (Rattus) = 9530 µL/kg (Oryctolagus cuniculus)	> 2.5 mg/L (Rat) 6 h
Kristalni SiO ₂ , kvarc	>2000 mg/kg (Rattus)	-	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT]	=670 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus)	ATE = 0.25 mg/L
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H -izotiazol-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT]	-	LD50 = 87.12 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	= 0.33 mg/L (Rat) 4h

Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

nagrizanja/nadraživanja kože Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Može izazvati alergijsku reakciju.

Mutageni učinak na zametne stanice Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOJ - jednokratno izlaganje Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOP - ponavljano izlaganje Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrini disruptivna svojstva

Endokrini disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW STUC-O-SEAL WHITE
Zamjenjuje datum: 01-tra-2022

Datum revizije 01-tra-2022
Broj revizije 1

Ekotoksičnost

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)
Titanov dioksid 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
1,2-Etandiol 107-21-1	EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h = 16000 mg/L (Poecilia reticulata static)	EC50 = 10000 mg/L 16 h EC50 = 620 mg/L 30 min EC50 = 620.0 mg/L 30 min	EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna)		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT] 2634-33-5	EC50 3Hr 13mg/l (activated sludge) (OECD 209)	LC50 (96hr) 2.15 mg/l Cyprinodon variegatus EPA 540/9-85-006	-	EC50(48hr) 2.94 mg/l (Daphnia Magna) OECD 202	1	
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H -izotiazol-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT] 55965-84-9	EC50 (72h) =0.048 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)	EC50 (96h) = 0.22 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 211)	-	EC50 (48h) =0.1 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)	100	100

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H -izotiazol-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT] (55965-84-9)

Metoda	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Rezultati
OECD Test Br. 301B: Određivanje "lake" biorazgradivosti: Test razvijanja CO ₂ (TG 301 B)	28 dana	biorazgradnja	Nije lako biorazgradivo

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
1,2-Etandiol	-1.36
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT]	0.7
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H -izotiazol-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT]	0.7

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena Proizvod ne sadrži niti jednu tvar razvrstanu kao PBT ili vPvB.

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Titanov dioksid	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
1,2-Etandiol	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT]	Tvar nije PBT / vPvB

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW STUC-O-SEAL WHITE
Zamjenjuje datum: 01-tra-2022

Datum revizije 01-tra-2022
Broj revizije 1

reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H -izotiazol-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT]	Tvar nije PBT / vPvB
---	----------------------

12.6. Endokrini disruptivna svojstva

Endokrini disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima kako je primjenjivo.
Zagađena ambalaža	Rukovati s zagađenim paketima na isti način kao i sa samim proizvodom.
Europski popis otpada	08 04 10 otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, osim onih koja su navedena pod 08 04 09
Ostale informacije	Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Napomena: Zaštiti od zamrzavanja.

Kopneni prijevoz (ADR/ RID)

14.1 UN broj ili ID broj	Nije regulirano
14.2 Ispravni otpremni naziv	Nije regulirano
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano
14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenljivo
14.6 Posebne odredbe	Ne postoji

Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broj ili ID broj	Nije regulirano
14.2 Ispravni otpremni naziv	Nije regulirano
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano
14.5 Zagađivalo mora	NP
14.6 Posebne odredbe	Ne postoji
14.7 Pomorski prijevoz rasutih tereta prema instrumentima IMO-a	Nije primjenljivo

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN broj ili ID broj	Nije regulirano
14.2 Ispravni otpremni naziv	Nije regulirano
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano
14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenljivo
14.6 Posebne odredbe	Ne postoji

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW STUC-O-SEAL WHITE
Zamijenjuje datum: 01-tra-2022

Datum revizije 01-tra-2022
Broj revizije 1

Odjeljak 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Europska unija

Uredba za prijavu, procjenu, autorizaciju i zabranu kemikalija (REACH) (EC 1907/2006)

Pravilnik o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju kemijskih tvari i smjesa (CLP) (EC 1272/2008)

Uzeti u obzir Uredbu 2000/39/EZ koja je postavila prvu listu indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

Obratiti pažnju na Direktivu 92/85/EC o zaštiti trudnica i dojilja na poslu

Uredba za prijavu, procjenu, autorizaciju i zabranu kemikalija (REACH) (EC 1907/2006)

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Ovaj proizvod ne sadrži tvari kandidate zabrinjavajućih svojstava pri koncentraciji $\geq 0.1\%$ (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Ograničenja u uporabi

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII).

Naziv kemikalije	CAS No	Ograničena tvar po REACH Prilog XVII
Diizononil-ftalat	28553-12-0	52[a].

52 . Ne smije se koristiti u igračkama ili proizvodima za njegu djece iznad 0,1 % koje djeca mogu staviti u usta.

Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XIV)

Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br 528/2012 (BPR)

Sadrži biocid : Sadrži C(M)IT/MIT (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009

Nije primjenljivo

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

Nacionalni propisi

Hrvatska

Zakon o održivom gospodarenju
otpadom

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjene kemijske sigurnosti proveli su podnositelji registracije tvrtke Reach za tvari registrirane na > 10 tpa. Za ovu

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW STUC-O-SEAL WHITE
Zamjenjuje datum: 01-tra-2022

Datum revizije 01-tra-2022
Broj revizije 1

mješavinu nije provedena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

H301 - Otroavno ako se proguta
H302 - Štetno ako se proguta
H310 - Smrtonosno u dodiru s kožom
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
H315 - Nadražuje kožu
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H318 - Uzrokuje teške ozljede oka
H330 - Smrtonosno ako se udiše
H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
H400 - Vrlo otroavno za vodeni okoliš
H410 - Vrlo otroavno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Notes assigned to an entry

Note B: Some substances (acids, bases, etc.) are placed on the market in aqueous solutions at various concentrations and, therefore, these solutions require different classification and labelling since the hazards vary at different concentrations.

In Part 3 entries with Note B have a general designation of the following type: 'nitric acid ... %'.

In this case the supplier must state the percentage concentration of the solution on the label. Unless otherwise stated, it is assumed that the percentage concentration is calculated on a weight/weight basis

Note V: If the substance is to be placed on the market as fibres (with diameter < 3 µm, length > 5 µm and aspect ratio ≥ 3:1) or particles of the substance fulfilling the WHO fibre criteria or as particles with modified surface chemistry, their hazardous properties must be evaluated in accordance with Title II of this Regulation, to assess whether a higher category (Carc. 1B or 1A) and/or additional routes of exposure (oral or dermal) should be applied

Note W: It has been observed that the carcinogenic hazard of this substance arises when respirable dust is inhaled in quantities leading to significant impairment of particle clearance mechanisms in the lung

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

PBT: Perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) kemikalije

vPvB: Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) kemikalije

TCOP RE: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

TCOJ SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje

EWC: Europski popis otpada

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA): International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG): International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Kazalo ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

TWA	TWA (vremenski prosjek)	STEL	STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)
AGW	Vrijednosti profesionalne granice izloženosti	BGW	Biološke granične vrijednosti:
Vršna vrijednost	Maksimalna granična vrijednost	*	Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW STUC-O-SEAL WHITE
Zamjenjuje datum: 01-tra-2022

Datum revizije 01-tra-2022
Broj revizije 1

mutagenost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a

Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Agencija za zaštitu okoliša)
Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))
Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

Pripremio/la	Odjel za sigurnosti proizvoda i regulatorna pitanja
Datum revizije	01-tra-2022
Napomena revizije	Ažurirani odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista: 2 3 8 11 12 15
Savjet za obuku	Nikakve informacije nisu dostupne
Daljnje informacije	Nikakve informacije nisu dostupne

Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista