



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 HYBRISEAL 2PS WHITE
Zamijenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022
Broj revizije 1

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda ZWALUW HYBRISEAL 2PS 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 Ni jedan nije poznat

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke

Bostik Benelux 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
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja : + 385 1 2348 342
Cipar	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

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

2.2. Elementi označavanja

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE
Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022
Broj revizije 1

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 Trimetoksivinilsilan. Može izazvati alergijsku reakciju

EUH212 - Upozorenje! Pri prskanju može nastati opasna respirabilna prašina. Ne udisati prašinu

EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev

2.3. Ostale opasnosti

Male količine metanola (CAS 67-56-1) se tvore hidrolizom i oslobađaju nakon stvrdnjavanja. Štetno za vodeni okoliš.

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
Limestone (sedimentna stijna) 40 - <80 %	215-279-6	1317-65-3	[C]	-	-	-	[5]
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)],.alpha.-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-.omega.-[3-(dimethoxymethylsilyl)propoxy-] 10 - <20 %	-	75009-88-0	-	-	-	-	[7]
Diisononyl 1,2-cyclohexanedicarboxylate 10 - <20 %	431-890-2	166412-78-8	-	-	-	-	01-0000017810-74-XXXX
Kalcij-karbonat 5 - <10 %	207-439-9	471-34-1	[C]	-	-	-	01-2119486795-18-XXXX
Titanov dioksid 1 - <3 %	236-675-5	13463-67-7	[C]	-	-	-	01-2119489379-17-XXXX
RD 14153 (confidential) 1 - <2.5 %	943-665-0	--	-	-	-	-	01-2120127784-52-xxxx
Trimetoksivinilsilan 1 - <2.5 %	220-449-8	2768-02-7	Skin Sens. 1B (H317) Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
Glycerides, C16-18 and C18-unsaturated mono- and di- 1 - <2.5 %	270-312-1	68424-61-3	-	-	-	-	Exempt
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 0.1 - <1 %	258-207-9	52829-07-9	Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	01-2119537297-32-XXXX
Stearic acid	200-313-4	57-11-4	-	-	-	-	01-2119543894

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE

Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022

Broj revizije 1

0.1 - <1 %							28-XXXX
Fatty acids, C16-18, sodium salts 0.1 - <1 %	270-299-2	68424-38-4	Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	01-2119648083-41-xxxx
Diocetyl oxide 0.1 - <1 %	212-791-1	870-08-6	STOT SE 2 (H371)	-	-	-	01-2119971268-27-xxxx
Silane, trimethoxypropyl- 0.1 - <1 %	213-926-7	1067-25-0	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liquid 3 (H226)	-	-	-	01-2119972314-37-XXXX
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)- 0.01 - <0.05 %	201-074-9	77-99-6	Repr. 2 (H361fd)	-	-	-	01-2119486799-10-xxxx
Metanol 0.01 - <0.05 %	200-659-6	67-56-1	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119392409-28-XXXX
Metanol 0.0015 - <0.01 %	200-659-6	67-56-1	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119392409-28-XXXX
Silicij-kiselina, tetrametilester <0.0015 %	211-656-4	681-84-5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 1 (H330) Flam Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119957658-18-XXXX

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

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
Limeston (sedimentna stijina)	215-279-6	1317-65-3	-	-	-	-	-
Diisononyl 1,2-cyclohexanedicarboxylate	431-890-2	166412-78-8	-	-	-	-	-
Kalcij-karbonat	207-439-9	471-34-1	-	-	3.003	-	-
Titanov dioksid	236-675-5	13463-67-7	-	-	-	-	-
RD 14153 (confidential)	943-665-0	--	-	-	-	-	-
Trimetoksivinilsilan	220-449-8	2768-02-7	-	-	-	11	-
Glycerides, C16-18 and C18-unsaturated mono- and di-	270-312-1	68424-61-3	-	-	-	-	-
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	258-207-9	52829-07-9	-	-	-	-	-
Stearic acid	200-313-4	57-11-4	-	-	-	-	-
Fatty acids, C16-18, sodium salts	270-299-2	68424-38-4	-	-	-	-	-
Diocetyl oxide	212-791-1	870-08-6	-	-	-	-	-
Silane, trimethoxypropyl-	213-926-7	1067-25-0	-	-	-	-	-
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-	201-074-9	77-99-6	-	-	-	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE
Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022
Broj revizije 1

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
Metanol	200-659-6	67-56-1	100	300	-	3	-
Metanol	200-659-6	67-56-1	100	300	0.501	3	-
Silicij-kiselina, tetrametilester	211-656-4	681-84-5	-	-	0.005	0.05	-

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

Naziv kemikalije	CAS No	SVHC kandidati
Limeston (sedimentna stijna)	1317-65-3	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],.alpha.-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-.omega.-[3-(dimethoxymethylsilyl)propoxy-]	75009-88-0	
XXXX Proprietary	UNKNOWN	
Diisononyl 1,2-cyclohexanedicarboxylate	166412-78-8	
Kalcij-karbonat	471-34-1	
Titanov dioksid	13463-67-7	
RD 14153 (confidential)	--	
Trimetoksinilsilan	2768-02-7	
Silane adhesion promoter	UNKNOWN	
Glycerides, C16-18 and C18-unsaturated mono- and di-	68424-61-3	
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	52829-07-9	
Stearic acid	57-11-4	
Fatty acids, C16-18, sodium salts	68424-38-4	
Diocetyl tin oxide	870-08-6	
Silane, trimethoxypropyl-	1067-25-0	
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-	77-99-6	
Metanol	67-56-1	
Metanol	67-56-1	
Silicij-kiselina, tetrametilester	681-84-5	

Naziv kemikalije	Napomene
Titanov dioksid - 13463-67-7	V,W,10

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet

Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku. Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Udisanje

Premjestiti na svjež zrak. Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.

Kontakt s očima

Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE

Zamijenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022

Broj revizije 1

Dodir kože	Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika.
Gutanje	Odmah nazvati liječnika. Isprati usta temeljito vodom. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Male količine otrovnog metanola se oslobađaju hidrolizom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Ni jedan nije poznat.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski. Male količine metanola (CAS 67-56-1) se tvore hidrolizom i oslobađaju nakon stvrdnjavanja.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Vodeni sprej, ugljični dioksid (CO₂), suha kemikalija, pjena otporna na alkohol.

Neprikladna sredstva za gašenje Puni vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

Opasni proizvodi sagorijevanja Ugljikovi oksidi. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid (CO₂). Dušični oksidi (NO_x). Silikon dioksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce Nositi samostalan dišni aparat za gašenje požara ako je neophodno.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osigurati prikladno prozračivanje. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Spriječiti ulazak proizvoda u odvođe. Ne dozvoliti ulazak u tlo/podtlo. Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje Ne raspršivati rasuti materijal s visokotlačnim vodenim mlazom.

Metode za čišćenje Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

Sprječavanje sekundarnih opasnosti Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE
Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022
Broj revizije 1

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

Opća higijena Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije pauza i nakon rada.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Zaštiti od vlage. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Preporučena temperatura skladištenja Držati na temperaturama između 10 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 Male količine metanola (CAS 67-56-1) se tvore hidrolizom i oslobađaju nakon stvrdnjavanja. Ovaj proizvod sadrži titan dioksid u nerespabilnom obliku. Udisanje titan dioksida nije vjerojatno da će doći od izlaganja ovom proizvodu.

Naziv kemikalije	Europska unija	Bugarska	Hrvatska	Cipar	Češka Republika	Estonija
Limestone (sedimentna stijna) 1317-65-3	-	TWA: 1.0 fiber/cm ³ TWA: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Kalcij-karbonat 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 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
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ S*	GVI: 200 ppm GVI: 260 mg/m ³ koža	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin-potential for cutaneous absorption	TWA: 250 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ S*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ S*

Naziv kemikalije	Grčka	Latvija	Litva	Mađarska	Rumunjska
Limestone (sedimentna stijna) 1317-65-3	TWA: 10mg/m ³ TWA: 5mg/m ³	-	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Kalcij-karbonat 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
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
Metanol 67-56-1	Sk* STEL: 250ppm STEL: 325mg/m ³ TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ S*	TWA: 200ppm [IPRD] TWA: 260mg/m ³ [IPRD] S*	TWA: 260 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin

Naziv kemikalije	Poljska	Srbija	Slovačka	Slovenija	Ukrajina
Kalcij-karbonat 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Titanov dioksid	STEL: 30 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE
Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022
Broj revizije 1

13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³				
Metanol 67-56-1	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin notation	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-

Naziv kemikalije	Europska unija	Bugarska	Hrvatska	Češka Republika
Metanol 67-56-1	-		VLBO: 7.0 mg/g (kreatinina) mokraca	

Naziv kemikalije	Estonija	Mađarska	Slovačka	Slovenija
Metanol		30 mg/L (urine - Methanol end of shift) 940 µmol/L (urine - Methanol end of shift)	30 mg/L (urine - Methanol end of exposure or work shift) 30 mg/L (urine - Methanol after all work shifts)	
Metanol		30 mg/L (urine - Methanol end of shift) 940 µmol/L (urine - Methanol end of shift)	30 mg/L (urine - Methanol end of exposure or work shift) 30 mg/L (urine - Methanol after all work shifts)	

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	

Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
radnik Sustavni zdravstveni učinci Dugotrajno	Udisanje	27,6 mg/m ³	
radnik Sustavni zdravstveni učinci Dugotrajno	Dermalno	3,9 mg/kg tjelesne težine/dan	

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
radnik Kratkotrajno Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Udisanje	2.82 mg/m ³	
radnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Dermalno	1.6 mg/kg	

Diocetyl tin oxide (870-08-6)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
radnik Dugotrajno	Dermalno	0.05 mg/kg tjelesne težine/dan	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE
Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022
Broj revizije 1

Sustavni zdravstveni učinci			
radnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Udisanje	0.004 mg/m ³	

1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)- (77-99-6)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
radnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Udisanje	3.3 mg/m ³	
radnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Dermalno	0.94 mg/kg tjelesne težine/dan	

Metanol (67-56-1)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
Kratkotrajno Sustavni zdravstveni učinci radnik	Dermalno	40 mg/kg tjelesne težine/dan	
Kratkotrajno Sustavni zdravstveni učinci radnik	Udisanje	260 mg/m ³	
Kratkotrajno Lokalni zdravstveni učinci radnik	Udisanje	260 mg/m ³	
Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci radnik	Dermalno	40 mg/kg tjelesne težine/dan	
radnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Udisanje	260 mg/m ³	
Dugotrajno Lokalni zdravstveni učinci radnik	Udisanje	260 mg/m ³	

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	

Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
Korisnik Sustavni zdravstveni učinci Dugotrajno	Udisanje	18,9 mg/m ³	
Korisnik Sustavni zdravstveni učinci Dugotrajno	Dermalno	7,8 mg/kg tjelesne težine/dan	
Korisnik Sustavni zdravstveni učinci Dugotrajno	Oralno	0,3 mg/kg tjelesne težine/dan	

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka	Sigurnosni faktor

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE

Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022

Broj revizije 1

		(DNEL)	
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Dermalno	0.8 mg/kg	
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Oralno	0.4 mg/kg	

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Oralno	0.0005 mg/kg tjelesne težine/dan	
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Dermalno	0.025 mg/kg tjelesne težine/dan	
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Udisanje	0.0009 mg/m ³	

1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)- (77-99-6)

Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Udisanje	0.58 mg/m ³	
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Dermalno	0.34 mg/kg tjelesne težine/dan	
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Oralno	0.34 mg/kg tjelesne težine/dan	

Metanol (67-56-1)

Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
Korisnik Kratkotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Dermalno	8 mg/kg tjelesne težine/dan	
Korisnik Kratkotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Oralno	8 mg/kg tjelesne težine/dan	
Korisnik Dugotrajno Lokalni zdravstveni učinci	Udisanje	50 mg/m ³	
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Oralno	8 mg/kg tjelesne težine/dan	
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Udisanje	50 mg/m ³	
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Dermalno	50 mg/kg tjelesne težine/dan	

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE
Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022
Broj revizije 1

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

Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)	
Odjeljak okoliša	Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)
Slatkovodni	0.34 mg/l
Morska voda	0.034 mg/l
Mikroorganizmi u obradi kanalizacije	110 mg/l

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)	
Odjeljak okoliša	Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)
Slatkovodni	0.018 mg/l
Morska voda	0.0018 mg/l
Slatkovodni talog	29 mg/kg
Morski talog	2.9 mg/kg
Tlo	5.9 mg/kg

Diocetyl tin oxide (870-08-6)	
Odjeljak okoliša	Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)
Slatkovodni talog	0.02798 mg/kg suhe težine
Morski talog	0.002798 mg/kg suhe težine
Mikroorganizmi u obradi kanalizacije	100 mg/l

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. Preporučena primjena: Neopren™, Nitril guma, Butil guma. Debljina rukavice > 0.7mm. Vrijeme proboja za navedeni materijal za rukavice je općenito veće od 480 minuta. Osigurati da se vrijeme proboja materijala za rukavice ne premaši Od dobavljača zatražiti podatke o vremenu proboja materijala za određene rukavice. Rukavice moraju odgovarati standardu EN 374

Zaštita tijela i kože

Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljnog prozračivanja, nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Nositi respirator u skladu s EN 140 s tip A/P2 filterom ili boljim. Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima.

Preporučeni tip filtra:

Filter za organske plinove i pare u skladu s EN 14387. Bijelo. Smeđe.

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	Vidjeti odjeljak 1 za dodatne informacije
Miris	Svojstvo.
Prag mirisa	Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo

Talište / ledište
Početna točka vrenja i područje vrenja

Vrijednosti

Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka

Napomene • Metoda

Ni jedan nije poznat
Ni jedan nije poznat

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE

Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022

Broj revizije 1

Zapaljivost	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
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	> 60 °C	
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Temperatura raspada		Ni jedan nije poznat
pH	.	
pH (kao vodena otopina)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Kinematska viskoznost	> 21 mm ² /s	
Dinamička viskoznost	Nema dostupnih podataka	Topljivost u vodi Nema dostupnih podataka Proizvod se stvrdnjava uz vlagu
Ni jedan nije poznat		Topljivost(i) 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 1.49
		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

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Proizvod se stvrdnjava uz vlagu.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Ne postoji.

Osjetljivost na statičko pražnjenje Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE
Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022
Broj revizije 1

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Zaštiti od vlage. Izloženost zraku ili vlazi tijekom duljih razdoblja. Ne smrzavati. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Male količine metanola (CAS 67-56-1) se tvore hidrolizom i oslobađaju nakon stvrdnjavanja.

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. Može izazvati preosjetljivost osjetljivih osoba.
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

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Numeričke mjere toksičnosti

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (dermalno)	22,102.40 mg/kg
ATEmix (udisanje - para)	850.30 mg/l

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Limeston (sedimentna stijina)	>5000 mg/kg (Rattus)	-	-
Diisononyl 1,2-cyclohexanedicarboxylate	LD50 >5000 mg/kg Rat (OECD 423)	LD50 >2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402)	-
Kalcij-karbonat	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 420	LD50 >2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	LC50 (4h) >3mg/ml (Rattus)
Titanov dioksid	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 5000 mg/Kg	= 5.09 mg/L (Rattus) 4 h
RD 14153 (confidential)	>2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402)	>2000 mg/Kg (Rattus) OECD 425)	-
Trimetoksinilsilan	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperi	LD50 (Rattus)> 2000 mg/kg	LD50 (Rattus) > 3 170 mg/kg	=500 mg/m ³ (Rattus) 4 h

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE
Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022
Broj revizije 1

dyl) sebacate	OECD 423	OECD 402	
Stearic acid	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus)	> 5 g/kg (Oryctolagus cuniculus)	-
Fatty acids, C16-18, sodium salts	>5000 mg/kg (Rattus)(OECD 401)	> 2 mL/kg (Oryctolagus cuniculus)	-
Diocetyl tin oxide	=2500 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	-
Silane, trimethoxypropyl-	-	-	> 22200 mg/m ³ (Rat) 4 h
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-	=14700 mg/kg (Rattus)	>10000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus)	>0.29 mg/L (Rattus) 4 h
Metanol	=2500 mg/kg (Rattus)	200-1000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=22500 ppm (Rattus) 8 h = 64000 ppm (Rattus) 4 h
Metanol	=2500 mg/kg (Rattus)	200-1000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=22500 ppm (Rattus) 8 h = 64000 ppm (Rattus) 4 h
Silicij-kiselina, tetrametilester	-	= 17 g/kg (Oryctolagus cuniculus) = 17 mL/kg (Oryctolagus cuniculus)	= 392.17 mg/m ³ (Rat) 4 h

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

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

Titanov dioksid (13463-67-7)

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 404: Akutna toksičnost: nadraživanje/nagrizanje kože	Kunić	Dermalno			Nije nadražujuće

Trimetoksinilsilan (2768-02-7)

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
	Kunić	Dermalno	0.5 mL	24 sati	Nije nadražujuće

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 404: Akutna toksičnost: nadraživanje/nagrizanje kože	Kunić	Dermalno			Nije nadražujuće

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

Titanov dioksid (13463-67-7)

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 405: Akutna toksičnost: nadraživanje/nagrizanje očiju	Kunić	Oko			Nije nadražujuće

Trimetoksinilsilan (2768-02-7)

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 405: Akutna toksičnost: nadraživanje/nagrizanje očiju	Kunić	oko		24 sati	Nije nadražujuće

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE
Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022
Broj revizije 1

OECD Test Br. 405: Akutna toksičnost: nadraživanje/nagrizanje očiju	Kunić	oko			Oštećenje očiju
--	-------	-----	--	--	-----------------

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

OECD Test Br. 406: Senzibilizacija kože. Nikakve reakcije preosjetljivosti nisu opažene. Nikakvo razvrstavanje se ne predlaže, na temelju uvjerljivih negativnih podataka. Može izazvati preosjetljivost osjetljivih osoba.

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Rezultati
OECD Test Br. 406: Senzibilizacija kože	Zamorac	Dermalno	Nikakve reakcije preosjetljivosti nisu opažene

Titanov dioksid (13463-67-7)

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Rezultati
OECD Test Br. 406: Senzibilizacija kože	Zamorac	Dermalno	Ne izaziva preosjetljivost kože
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Miš	Dermalno	Ne izaziva preosjetljivost kože

Trimetoksinilsilan (2768-02-7)

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Rezultati
OECD Test Br. 406: Senzibilizacija kože, Buehler test	Zamorac	Dermalno	preosjetljiv

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Rezultati
OECD Test Br. 406: Senzibilizacija kože	Zamorac		Nikakve reakcije preosjetljivosti nisu opažene

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Informacije o komponenti

Trimetoksinilsilan (2768-02-7)

Metoda	Organizam	Rezultati
OECD Test Br. 471: Bakterijski test povratnih mutacija	in vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Tablica u nastavku pokazuje je li svaka agencija izlistala ijedan sastojak kao karcinogen.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Trimetoksinilsilan (2768-02-7)

Metoda	Organizam	Rezultati
OECD Test Br. 422: Kombinirano istraživanje toksičnosti kod ponavljane primjene s testom pretraživanja za reprodukciju/razvojnu toksičnost	Štakor	Ne može se razvrstati

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Metoda	Organizam	Rezultati
OECD Test Br. 414: Studija prenatalne	Štakor, Kunić	otrovno za reprodukciju

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE

Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022

Broj revizije 1

razvojne toksičnosti		
----------------------	--	--

1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)- (77-99-6)

Metoda	Organizam	Rezultati
OECD Test Br. 422: Kombinirano istraživanje toksičnosti kod ponavljane primjene s testom pretraživanja za reprodukciju/razvojnu toksičnost	Štakor	NOAEL 800 mg/kg tjelesne težine/dan
OECD Test Br. 414: Studija prenatalne razvojne toksičnosti	Štakor	LOAEL 100 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 422: Kombinirano istraživanje toksičnosti kod ponavljane primjene s testom pretraživanja za reprodukciju/razvojnu toksičnost	Štakor	Oralno	5 mg/kg	28 dana	0.3 - 0.5 mg/kg tjelesne težine/dan Može uzrokovati oštećenje slijedećih organa: Imunološki sustav

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

Trimetoksinilsilan (2768-02-7)

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 413: Studija subkronične inhalacijske toksičnosti: 90-dnevna studija	Štakor	Udisanje para		90 dana	0.058 NOAEL

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
	Štakor Kunić			28 dana	0.3 -0.5 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Ekotoksičnost Štetno za vodeni okoliš.

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)
Limestone (sedimentna)	CE50 (72h)	CL50	-	CE50 (48h)		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE

Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022

Broj revizije 1

stijna) 1317-65-3	>200mg/L Algae (Desmodesmu s subspicatus)	(96h)>10000mg/ L (Oncorhynchus mykiss)		>1000 mg/L Daphnia Magna		
Diisononyl 1,2-cyclohexanedicarb oxylate 166412-78-8	EC50 >100mg/L (Scenedesmus subspicatus) Static (OECD 201)	LC50 (96h) >100mg/L (Brachydanio rerio) Static (OECD 203)	-	EC50 (48h) >100 mg/L (Daphnia magna) Static (OECD 202)		
Kalcij-karbonat 471-34-1	IC50 72H Algae >1000 mg/l	CL50 96H >1000 mg/l	-	EC50 48H Daphnia >1000 mg/l		
Titanov dioksid 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
Bis(2,2,6,6-tetramethyl- 4-piperidyl) sebacate 52829-07-9	EC50 72Hr 0.705 mg/l (Pseudokirchner ella subcapitata)	LC50 (96h) = 5.29 mg/l (Oryzias latipes)	-	LC50 48Hr 8.58 mg/l (Daphnia magna)		
Stearic acid 57-11-4	EC50 >1016 mg/l 72Hr microbial growth inhibition	LC50 >1000 mg/l , 48 Hour	-	-		
Fatty acids, C16-18, sodium salts 68424-38-4	EC50: =120mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	-	-	EC50: =86mg/L (72h, Gammarus pulex)		
Dioctyltin oxide 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Acute Toxicity Test)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Daphnia magna)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		
Silane, trimethoxypropyl- 1067-25-0	-	LC50 (96h) >746 mg/L (Danio rerio) Semi-static	-	EC50 (48h) >816mg/L (Daphnia magna) Static		
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymeth yl)- 77-99-6	-	LC50: =21700mg/L (48h, Cyprinodon)	-	EC50: 10330 - 16360mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =13000mg/L (48h, Daphnia species)		
Metanol 67-56-1	-	LC50 96 h > 100 mg/L (Pimephales promelas static)	EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min	-		
Metanol 67-56-1	-	LC50: >100mg/L (96h,	EC50 = 39000 mg/L 25 min	-		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE
Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022
Broj revizije 1

		Pimephales promelas) LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =28200mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13500 - 17600mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 19500 - 20700mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min			
--	--	---	---	--	--	--

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)

Metoda	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Rezultati
OECD Test Br. 301 F: Određivanje "lake" biorazgradivosti: Manometrijsko-respirometrijski test (TG 301 F)	28 dana	BPK	51 % Nije lako biorazgradivo

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Metoda	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Rezultati
OECD Test Br. 303: Simulacijski test - aerobna obrada otpadne vode -- A: Jedinice aktivnog mulja; B: Biofilmovi	28 dana	Ukupni organski ugljik (TOC)	24 % Umjereni

Dioctyltin oxide (870-08-6)

Metoda	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Rezultati
OECD Test Br. 301 F: Određivanje "lake" biorazgradivosti: Manometrijsko-respirometrijski test (TG 301 F)	755 sati	biorazgradnja	Nije lako biorazgradivo 2 %

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
Limestone (sedimentna stijna)	0.9
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],.alpha.-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-.omega.-[3-(dimethoxymethylsilyl)propoxy-]	1.8
Diisononyl 1,2-cyclohexanedicarboxylate	10
RD 14153 (confidential)	1.0
Trimetoksivinilsilan	1.1
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	0.35
Stearic acid	8
Fatty acids, C16-18, sodium salts	3.3
Dioctyltin oxide	6
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-	-0.47

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE

Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022

Broj revizije 1

Metanol	-0.77
Metanol	-0.77

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Diisononyl 1,2-cyclohexanedicarboxylate	Tvar nije PBT / vPvB
Kalcij-karbonat	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
Titanov dioksid	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
Trimetoksivinilsilan	Tvar nije PBT / vPvB
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	Tvar nije PBT / vPvB
Stearic acid	Tvar nije PBT / vPvB
Fatty acids, C16-18, sodium salts	Tvar nije PBT / vPvB
Diocetyl tin oxide	Tvar nije PBT / vPvB
Silane, trimethoxypropyl-	Tvar nije PBT / vPvB
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
Metanol	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva Daljnje informacije relevantne za procjenu PBT su potrebne
Metanol	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva Daljnje informacije relevantne za procjenu PBT su potrebne
Silicij-kiselina, tetrametilester	Tvar nije PBT / vPvB

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina 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 u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

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

Kopneni prijevoz (ADR/ RID)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulirano

14.2 Ispravni otpremni naziv Nije regulirano

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE
Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022
Broj revizije 1

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

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

Provjeriti da li treba poduzeti mjere u skladu s Direktivom 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi 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.)

Naziv kemikalije	CAS No
Limestone (sedimentna stijna)	1317-65-3
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],.alpha.-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-.omega.-[3-(dimethoxymethylsilyl)propoxy-]	75009-88-0
XXXX Proprietary	UNKNOWN
Diisononyl 1,2-cyclohexanedicarboxylate	166412-78-8
Kalcij-karbonat	471-34-1
Titanov dioksid	13463-67-7
RD 14153 (confidential)	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE

Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022

Broj revizije 1

Trimetoksivinilsilan	2768-02-7
Silane adhesion promoter	UNKNOWN
Glycerides, C16-18 and C18-unsaturated mono- and di-	68424-61-3
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	52829-07-9
Stearic acid	57-11-4
Fatty acids, C16-18, sodium salts	68424-38-4
Diocetyl tin oxide	870-08-6
Silane, trimethoxypropyl-	1067-25-0
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-	77-99-6
Metanol	67-56-1
Metanol	67-56-1
Silicij-kiselina, tetrametilester	681-84-5

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
Limestone (sedimentna stijna)	1317-65-3	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],.alpha.-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-.omega.-[3-(dimethoxymethylsilyl)propoxy-]	75009-88-0	
XXXX Proprietary	UNKNOWN	
Diisononyl 1,2-cyclohexanedicarboxylate	166412-78-8	
Kalcij-karbonat	471-34-1	
Titanov dioksid	13463-67-7	
RD 14153 (confidential)	--	
Trimetoksivinilsilan	2768-02-7	
Silane adhesion promoter	UNKNOWN	
Glycerides, C16-18 and C18-unsaturated mono- and di-	68424-61-3	
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	52829-07-9	
Stearic acid	57-11-4	
Fatty acids, C16-18, sodium salts	68424-38-4	
Diocetyl tin oxide	870-08-6	20
Silane, trimethoxypropyl-	1067-25-0	
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-	77-99-6	
Metanol	67-56-1	69.
Metanol	67-56-1	69.
Silicij-kiselina, tetrametilester	681-84-5	

Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV

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

Zahtjevi za obavijest o izvozu

Ovaj proizvod sadrži tvari koje su regulirane u skladu s Uredbom (EC) Br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

Naziv kemikalije	Europska ograničenja izvoza/uvoza po (EZ) 689/2008 - Prilog broj
Diocetyl tin oxide	I.1

Naziv kemikalije	Donji-rang zahtjeva (tone)	Gornji-rang zahtjeva (tone)
Metanol - 67-56-1	500	5000
Metanol - 67-56-1	500	5000

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

Nije primjenljivo

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE
Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022
Broj revizije 1

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 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

H226 - Zapaljiva tekućina i para
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H318 - Uzrokuje teške ozljede oka
H332 - Štetno ako se udiše
H351i - Suspected of causing cancer if inhaled
H361f - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost
H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš
H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

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	Na temelju test podataka
mutagenost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Na temelju test podataka
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW HYBRISEAL 2PS WHITE

Zamjenjuje datum: 21-tra-2022

Datum revizije 21-tra-2022

Broj revizije 1

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 21-tra-2022

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