

ZWALUW ACRYL DUCTING SEAL SILVER GREY
Zamjenjuje datum: 18-kol-2020Datum revizije 13-lis-2021
Broj revizije 2**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv Proizvoda** ZWALUW ACRYL DUCTING SEAL SILVER GREY
Čista tvar/smjesa Smjesa**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Preporučena primjena** Ljepila i/ili brtvila.
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 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**

Hrvatska	+385 (0)1 23-48-342
Češka Republika	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat
Estonija	+372 (6)211 485
Latvija	+371 76 22 588
Poljska	+48 61 663 88 86
Slovačka	National poison centre: +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

Preosjetljivost u dodiru s kožom	Kategorija 1A - (H317)
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Kategorija 2 - (H411)

2.2. Elementi označavanja

Sadrži 2-oktil-2H-izotiazol-3-on [OIT], 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT], reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-2H -izotiazol-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT]



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW ACRYL DUCTING SEAL SILVER GREY
Zamjenjuje datum: 18-kol-2020

Datum revizije 13-lis-2021
Broj revizije 2

Oznaka opasnosti

Upozorenje

Oznake upozorenja

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 - Čuvati izvan dohvata djece

P261 - Izbjegavati udisanje magle/para/ aerosola

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

P280 - Nositi zaštitne rukavice

P302 + P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna

P333 + P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika

P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u odobreni pogon za odlaganje otpada

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	Težina-%	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	Registracijski broj po REACH-u
Titanov dioksid	236-675-5	13463-67-7	0.1 - <1	Carc. 2 (H351) i		01-2119489379-17-XXXX
1,2-Etandiol	203-473-3	107-21-1	0.1 - <1	STOT RE 2 (H373) Acute Tox. 4 (H302)		01-2119456816-28-XXXX
2-oktil-2H-izotiazol-3-on [OIT]	247-761-7	26530-20-1	0.01 - <0.05	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic	Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW ACRYL DUCTING SEAL SILVER GREY
Zamjenjuje datum: 18-kol-2020

Datum revizije 13-lis-2021
Broj revizije 2

				1 (H410) M Factor Acute =100 M Factor Chronic = 100		
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on [BIT]	220-120-9	2634-33-5	0.0015 - <0.01	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) M Factor Acute =1	Skin Sens. 1 :: C>=0.05%	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]	611-341-5	55965-84-9	<0.0015	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) Aquatic Chronic 1 (H410) M Factor Acute = 100 M Factor Chronic = 100	Eye Dam. 1 :: C>=0.6% Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6% Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6% Skin Sens. 1 :: C>=0.0015%	01-2120764691- 48-XXXX

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

Napomena: ^ označava da nije razvrstan, međutim, tvar je izlistana u odjeljku 3 jer ima OEL

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

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

Odmah isprati s puno vode. Nakon početnog ispiranja, uklonite kontaktne leće i nastaviti

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW ACRYL DUCTING SEAL SILVER GREY
Zamijenjuje datum: 18-kol-2020

Datum revizije 13-lis-2021
Broj revizije 2

	ispiranje barem 15 minuta. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se nadražaj razvije ili ne prestaje.
Dodir kože	Oprati sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika.
Gutanje	NE izazivati povraćanje. Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Svrab. Osipi. Koprivnjača.

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

Napomena liječnicima Može izazvati preosjetljivost osjetljivih osoba. Liječiti simptomatski.

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 i otrovnih plinova i para.

Opasni proizvodi sagorijevanja Ugljikovi oksidi.

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 Ne udisati paru ili maglu. Osigurati prikladno prozračivanje. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati kontakt s kožom, očima 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.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje Zadržati i pokupiti prolivanje nezapaljivim, upijajućim materijalom (npr. pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, vermikulit) i smjestiti u spremnik za odlaganje u skladu s lokalnim / nacionalnim propisima (vidjeti odjeljak 13).

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW ACRYL DUCTING SEAL SILVER GREY
Zamjenjuje datum: 18-kol-2020

Datum revizije 13-lis-2021
Broj revizije 2

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Izbjegavati udisanje para ili maglica. Osigurati prikladno prozračivanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom.

Opća higijena Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije pauza i nakon rada. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Zaštititi od smrzavanja. Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Preporučena temperatura skladištenja Držati na temperaturama između 5 i 35 °C.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba(e)
Ljepila i/ili brtvila.

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

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	-
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*
Glicerol 56-81-5	-	-	GVI: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Natrij-hidroksid 1310-73-2	-	TWA: 2.0 mg/m ³	KGVI: 2 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ Irr	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³

Naziv kemikalije	Grčka	Latvija	Litva	Mađarska	Rumunjska
Dolomite 16389-88-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Diizononil-ftalat 28553-12-0	-	-	STEL: 5 mg/m ³ [TPRD]	-	-
Titanov dioksid	TWA: 10mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 5mg/m ³ [IPRD]	-	TWA: 10 mg/m ³

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW ACRYL DUCTING SEAL SILVER GREY
Zamijenjuje datum: 18-kol-2020

Datum revizije 13-lis-2021
Broj revizije 2

13463-67-7	TWA: 5mg/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] S*	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
Glicerol 56-81-5	TWA: 10mg/m ³	-	-	-	-
Natrij-hidroksid 1310-73-2	STEL: 2mg/m ³ TWA: 2mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³ [NRD]	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 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	-
Glicerol 56-81-5	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 11 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ STEL: STEL mg/m ³	-
Natrij-hidroksid 1310-73-2	STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	-	TWA: 2 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	

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	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW ACRYL DUCTING SEAL SILVER GREY
Zamjenjuje datum: 18-kol-2020

Datum revizije 13-lis-2021
Broj revizije 2

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)			
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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW ACRYL DUCTING SEAL SILVER GREY
Zamijenjuje datum: 18-kol-2020

Datum revizije 13-lis-2021
Broj revizije 2

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor

Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima.

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica

Zaštita ruku

Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale. Zaštita očiju mora odgovarati standardu EN 166. Nositi zaštitne rukavice. Preporučena primjena: Nitril guma. Butil guma. Debljina rukavice > 0.7mm. 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 materijal za rukavice je općenito veće od 480 minuta. Rukavice moraju odgovarati standardu EN 374

Zaštita tijela i kože

Zaštita dišnog sustava

Preporučeni tip filtra:

Odgovarajuća zaštitna odjeća.
U slučaju nedovoljnog prozračivanja, nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Nositi respirator u skladu s EN 140 s tip A/P2 filterom ili boljim.

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	srebro Sivo
Miris	Svojstvo
Prag mirisa	Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo	Vrijednosti	Napomene • Metoda
pH	7 - 9	
pH (kao vodena otopina)	Nema dostupnih podataka	
Talište / ledište	0 °C	
Početna točka vrenja i područje vrenja	100 °C	
Plamište	Nema dostupnih podataka	
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka	
Zapaljivost	Nema dostupnih podataka	
Granica zapaljivosti u zraku		
Gornje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka	
Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka	
Tlak pare	Nema dostupnih podataka	
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka	
Relativna gustoća	1.63	
Topljivost u vodi	Miješa se u vodi	
Topljivost(i)	Nema dostupnih podataka	
Koeficijent raspodjele	Nema dostupnih podataka	
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka	
Temperatura raspada	Nema dostupnih podataka	
Kinematska viskoznost	Nema dostupnih podataka	
Dinamička viskoznost	Nema dostupnih podataka	
Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka	
Oksidirajuća svojstva	Nema dostupnih podataka	

9.2. Ostale informacije

Sadržaj krute tvari (%)	Nikakve informacije nisu dostupne
HOS sadržaj (%)	
Gustoća	1.63 g/cm ³

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW ACRYL DUCTING SEAL SILVER GREY
Zamjenjuje datum: 18-kol-2020

Datum revizije 13-lis-2021
Broj revizije 2

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 pražnjenje 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.

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. Informacije o toksikološkim učincima

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 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
Gutanje Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Svrab. Osipi. Koprivnjača.

Numeričke mjere toksičnosti

Akutna toksičnost

Informacije o komponenti

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW ACRYL DUCTING SEAL SILVER GREY
Zamjenjuje datum: 18-kol-2020

Datum revizije 13-lis-2021
Broj revizije 2

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Titanov dioksid 13463-67-7	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 10000 mg/Kg	>5 mg/l
1,2-Etandiol 107-21-1	ATE 500 mg/kg	= 10600 mg/kg (Rattus) = 9530 µL/kg (Oryctolagus cuniculus)	> 2.5 mg/L (Rat) 6 h
2-oktil-2H-izotiazol-3-on [OIT] 26530-20-1	=125 mg/kg (Rattus)	= 690 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT] 2634-33-5	=670 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus)	
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	=53 mg/kg (Rattus)	LD50 = 87.12 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	

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 na koži.

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

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

Naziv kemikalije	Europska unija
Titanov dioksid 13463-67-7	Carc. 2

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

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. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW ACRYL DUCTING SEAL SILVER GREY
Zamjenjuje datum: 18-kol-2020

Datum revizije 13-lis-2021
Broj revizije 2

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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)		
2-oktil-2H-izotiazol-3-on [OIT] 26530-20-1	EC50(72h) = 0.084 mg/L (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)	LC50 (96h) = 0.036 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)	-	EC50 (48h) =0.42 mg/L (OECD 202)	100	100
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.

Informacije o komponenti			
2-oktil-2H-izotiazol-3-on [OIT] (26530-20-1)			
Metoda	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Rezultati
OECD Test Br. 309: Aerobna mineralizacija u površinskoj vodi - simulacijski test biorazgradnje		Half-life 0.6-1.4 d	Lako biorazgradiv
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 CO2 (TG 301 B)	28 dana	biorazgradnja	Nije lako biorazgradivo

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW ACRYL DUCTING SEAL SILVER GREY
Zamjenjuje datum: 18-kol-2020

Datum revizije 13-lis-2021
Broj revizije 2

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele	Faktor biokoncentracije (BCF)
1,2-Etandiol 107-21-1	-1.36	-
2-oktil-2H-izotiazol-3-on [OIT] 26530-20-1	2.92	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT] 2634-33-5	0.7	6.95
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	-	3.16

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 13463-67-7	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
1,2-Etandiol 107-21-1	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
2-oktil-2H-izotiazol-3-on [OIT] 26530-20-1	Tvar nije PBT / vPvB
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT] 2634-33-5	Tvar nije PBT / vPvB
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	Tvar nije PBT / vPvB

12.6. Ostali štetni učinci

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 09* otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

Ostale informacije Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW ACRYL DUCTING SEAL SILVER GREY
Zamjenjuje datum: 18-kol-2020

Datum revizije 13-lis-2021
Broj revizije 2

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 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	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

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

Europski popis otpada

Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR)

Međunarodni pomorski kod za opasne robe (IMDG)

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW ACRYL DUCTING SEAL SILVER GREY
Zamjenjuje datum: 18-kol-2020

Datum revizije 13-lis-2021
Broj revizije 2

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

Kategorija opasne tvari po Seveso Direktivi (2012/18/EU)

E2 - Opasan po vodeni okoliš u kategoriji Kronični 2

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 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 - Otrovnost ako se proguta
H302 - Štetno ako se proguta
H310 - Smrtonosno u dodiru s kožom
H311 - Otrovnost 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW ACRYL DUCTING SEAL SILVER GREY
Zamjenjuje datum: 18-kol-2020

Datum revizije 13-lis-2021
Broj revizije 2

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka
H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš
H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Kazalo

TWA	TWA (vremenski prosjek)
STEL	STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)
Vršna vrijednost	Vršna granična vrijednost
*	Oznaka opasnosti po kožu
SVHC	Tvar(i) zabrinjavajućih svojstava
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

Ključne literaturne reference i izvori podataka

Nikakve informacije nisu dostupne

Pripremio/la Odjel za sigurnosti proizvoda i regulatorna pitanja

Datum revizije 13-lis-2021

Pokazatelj promjena

Napomena revizije Ažurirani odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista, 2, 11, 16.

Savjet za obuku Prilikom rada s opasnim materijalima, redovito obuka operatera se zahtjeva zakonom

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