



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 GASKET SEALANT 300 BLACK
Zamijenjuje datum: 05-kol-2022

Datum revizije 05-kol-2022
Broj revizije 1

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda ZWALUW GASKET SEALANT 300 BLACK

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
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
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	Chemtrec 48-223988029
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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW GASKET SEALANT 300 BLACK
Zamjenjuje datum: 05-kol-2022

Datum revizije 05-kol-2022
Broj revizije 1

Uredba (EC) Br. 1272/2008

Kronična toksičnost u vodenom okolišu | Kategorija 3 - (H412)

2.2. Elementi označavanja

Oznake upozorenja

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

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

2.3. Ostale opasnosti

Male količine Etan-kiselina (CAS 64-19-7) se tvore hidrolizom i oslobađaju nakon stvrdnjavanja.

PBT & vPvB

Ovaj pripravak sadrži tvari koje se smatraju perzistentnima, bioakumulativnima i toksičnima (PBT). Ovaj pripravak sadrži tvari koje se smatraju vrlo perzistentnima i vrlo bioakumulativnima (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
Silicij (IV) oksid 5 - <10 %	231-545-4	7631-86-9	[B]	-	-	-	01-2119379499-16-XXXX
Triacetoxy(propyl)silane 1 - <3 %	241-816-9	17865-07-5	Skin Corr. 1B (H314) (EUH071)	-	-	-	01-2119966899-07-XXXX
Silanetriol, methyl-, triacetate 1 - <2.5 %	224-221-9	4253-34-3	Skin Corr. 1C (H314) Acute Tox. 4 (H302) (EUH014)	-	-	-	01-2119962266-32-XXXX
oktametilciklotetrasiloksa n 0.01 - <0.1 %	209-136-7	556-67-2	Repr. 2 (H361f) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 3 (H226) [G]	-	-	10	01-2119529238-36-XXXX

Zagađivači zraka tvoreni pri korištenju tvari ili smjese kako je namijenjeno

Naziv kemikalije	EC No	Težina-%	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)	Registracijski broj po REACH-u
Etan-kiselina 64-19-7	200-580-7	1 - <2.5	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<25% Skin Corr. 1A :: C>=90% Skin Corr. 1B :: 25%<=C<90% Skin Irrit. 2 :: 10%<=C<25%	-	-	01-211947532 8-30-XXXX

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW GASKET SEALANT 300 BLACK

Zamjenjuje datum: 05-kol-2022

Datum revizije 05-kol-2022

Broj revizije 1

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

*Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP] - Napomene
[B] - Tvar s granicom izlaganja za radno mjesto na nivou Zajednice*

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
Silicij (IV) oksid	231-545-4	7631-86-9	-	-	-	-	-
Triacetoxy(propyl)silane	241-816-9	17865-07-5	-	-	-	-	-
Silanetriol, methyl-, triacetate	224-221-9	4253-34-3	1600	-	-	-	-
oktametilciklotetrasiloksan	209-136-7	556-67-2	-	-	-	-	-

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

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. Nakon početnog ispiranja, uklonite kontaktne leće i nastaviti ispiranje barem 15 minuta. Konzultirati oftalmologa.
Dodir kože	U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika. Oprati kožu sapunom i vodom.
Gutanje	Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Isprati usta temeljito vodom. Popiti 1 ili 2 čaše vode. NE izazivati povraćanje.

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.

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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW GASKET SEALANT 300 BLACK

Zamjenjuje datum: 05-kol-2022

Datum revizije 05-kol-2022

Broj revizije 1

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 dioksid (CO₂). Silikon dioksid. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih i otrovnih plinova i para.

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

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.

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. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Zaštititi 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW GASKET SEALANT 300 BLACK

Zamjenjuje datum: 05-kol-2022

Datum revizije 05-kol-2022

Broj revizije 1

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 Etan-kiselina (CAS 64-19-7) se tvore hidrolizom i oslobađaju nakon stvrdnjavanja

Naziv kemikalije	Europska unija	Bugarska	Hrvatska	Cipar	Češka Republika	Estonija
Silicij (IV) oksid 7631-86-9	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TWA: 0.1mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 4.0 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ C
Etan-kiselina 64-19-7	TWA: 25 mg/m ³ TWA: 10 ppm STEL: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm	STEL: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm TWA: 25 mg/m ³ TWA: 10 ppm	GVI: 10 ppm GVI: 25 mg/m ³ KGVl: 20 ppm KGVl: 50 mg/m ³	STEL: 50mg/m ³ STEL: 20ppm TWA: 10ppm TWA: 25mg/m ³	TWA: 25 mg/m ³ Ceiling: 50 mg/m ³ Irr	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³

Naziv kemikalije	Grčka	Latvija	Litva	Mađarska	Rumunjska
Poly(dimethylsiloxane) 63148-62-9	-	-	-	-	TWA: 200 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³ Skin
Silicij (IV) oksid 7631-86-9	TWA: 0.1mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	-	-	-
Etan-kiselina 64-19-7	STEL: 15ppm STEL: 37mg/m ³ TWA: 10ppm TWA: 25mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm	TWA: 10ppm [IPRD] TWA: 25mg/m ³ [IPRD] STEL: 50 mg/m ³ [TPRD] STEL: 20 ppm [TPRD]	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³

Naziv kemikalije	Poljska	Srbija	Slovačka	Slovenija	Ukrajina
Silicij (IV) oksid 7631-86-9	-	-	-	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	-
Etan-kiselina 64-19-7	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10ppm TWA: 25mg/m ³ STEL: 20ppm STEL: 50mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: STEL mg/m ³ STEL: STEL ppm	-

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne

Izvedena razina bez učinka (DNEL) oktametilciklotetrasiloksan (556-67-2)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
radnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Udisanje	73 mg/m ³	

Izvedena razina bez učinka (DNEL) oktametilciklotetrasiloksan (556-67-2)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
Korisnik Dugotrajno	Udisanje	13 mg/m ³	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW GASKET SEALANT 300 BLACK

Zamjenjuje datum: 05-kol-2022

Datum revizije 05-kol-2022

Broj revizije 1

Sustavni zdravstveni učinci			
Korisnik	Oralno	3.7 mg/kg tjelesne težine/dan	
Dugotrajno			
Sustavni zdravstveni učinci			

Predicted No Effect Concentration (PNEC) Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) oktametilciklotetrasiloksan (556-67-2)	
Odjeljak okoliša	Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)
Slatkovodni	0.0015 mg/l
Morska voda	0.00015 mg/l
Slatkovodni talog	3 mg/kg
Morski talog	0.3 mg/kg
Tlo	0.54 mg/kg
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10 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	Octena kiselina.
Prag mirisa	Nikakve informacije nisu dostupne

<u>Svojstvo</u>	<u>Vrijednosti</u>	<u>Napomene • Metoda</u>
Talište / ledište	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Početna točka vrenja i područje vrenja	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Zapaljivost	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Granica zapaljivosti u zraku	Nema dostupnih podataka	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	Ni jedan nije poznat
Temperatura raspada		Ni jedan nije poznat

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW GASKET SEALANT 300 BLACK

Zamjenjuje datum: 05-kol-2022

Datum revizije 05-kol-2022

Broj revizije 1

pH	Nema dostupnih podataka	Nije primjenljivo. Netopiv u vodi.
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	
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	Ni jedan nije poznat
Gustina rasutog tereta	Nema dostupnih podataka	
Gustoća tekućine	1.04 g/ml	
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

Sadržaj krute tvari (%)

Nikakve informacije nisu dostupne

VOC content

Nema dostupnih podataka

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

Ne postoji.

pražnjenje

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati

Proizvod se stvrdnjava uz vlagu. 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

Jaka oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja

Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe. Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW GASKET SEALANT 300 BLACK
Zamjenjuje datum: 05-kol-2022

Datum revizije 05-kol-2022
Broj revizije 1

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

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Silicij (IV) oksid	=7900 mg/kg (Rattus)	> 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>2.2 mg/L (Rattus) 1 h
Silanetriol, methyl-, triacetate	LD50 = 1600 mg/kg (Rattus) OECD 401	-	-
oktamilciklotetrasiloksan	LD50 > 4800 mg/kg (Rattus) OECD 401	LD50 > 2400 mg/kg (Rattus) OECD 402	=36 g/m ³ (Rattus) 4 h

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

nagrizanja/nadraživanja kože Procjena rezultata ispitivanja izvedena je u skladu sa smjernicom Komisije 92 / 69/ EEZ.

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
	Kunić	Dermalno		6 dana	Ocjena proizvoda <=1 Nije nadražujuće

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Analogno drugom ispitanom sličnom proizvodu: Nema iritacije nakon kontakta s očima. (H319 je ništavan). Procjena rezultata ispitivanja izvedena je u skladu sa smjernicom Komisije 92 / 69/ EEZ.

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
	Kunić	oko		6 dana	Ocjena proizvoda <=1 Nije nadražujuće

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW GASKET SEALANT 300 BLACK
Zamjenjuje datum: 05-kol-2022

Datum revizije 05-kol-2022
Broj revizije 1

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.

Naziv kemikalije	Europska unija
oktametilciklotetrasiloksan	Repr. 2

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

Ekotoksičnost Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)
Silicij (IV) oksid 7631-86-9	EC50: =440mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =5000mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	EC50: =7600mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia)		
Triacetoxypopylsilane 17865-07-5	EC50 (72h): approx. 24 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 (96h) = 108.89 mg/L	-	EC50 (48h) = 89.59 mg/L		
Silanetriol, methyl-, triacetate 4253-34-3	EC50 (72h): >500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 (96h) >500 mg/l (Brachydanio rerio)	-	EC50 (48h) >500 mg/l (Daphnia magna)		
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	-	LC50: >1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: >500mg/L (96h,	-	EC50: =25.2mg/L (24h, Daphnia magna)		10

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW GASKET SEALANT 300 BLACK
Zamjenjuje datum: 05-kol-2022

Datum revizije 05-kol-2022
Broj revizije 1

		Brachydanio rerio)				
--	--	-----------------------	--	--	--	--

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

Silicij (IV) oksid (7631-86-9)

Metoda	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Rezultati
			Metode za određivanje biorazgradivosti nisu primjenljive na anorganske tvari

oktametilciklotetrasiloksan (556-67-2)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
Triacetoxy(propyl)silane	1.23
Silanetriol, methyl-, triacetate	-2.4
oktametilciklotetrasiloksan	6.49

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
Silicij (IV) oksid	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
Triacetoxy(propyl)silane	Tvar nije PBT / vPvB
Silanetriol, methyl-, triacetate	Tvar nije PBT / vPvB
oktametilciklotetrasiloksan	PBT & vPvB

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

Informacije o komponenti		
oktametilciklotetrasiloksan (556-67-2)		
Metoda	Rezultati	Organizam
Svojstva endokrinih disruptora u skladu s kriterijima utvrđenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 (3) ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 (4).	Negativan.	

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW GASKET SEALANT 300 BLACK

Zamjenjuje datum: 05-kol-2022

Datum revizije 05-kol-2022

Broj revizije 1

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.

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
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

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW GASKET SEALANT 300 BLACK
Zamjenjuje datum: 05-kol-2022

Datum revizije 05-kol-2022
Broj revizije 1

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 ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII).

Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV

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

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

EUH014 - Burno reagira s vodom

EUH071 - Nagrizajuće za dišni sustav

H226 - Zapaljiva tekućina i para

H302 - Štetno ako se proguta

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H361f - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost

H410 - Vrlo 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ZWALUW GASKET SEALANT 300 BLACK

Zamjenjuje datum: 05-kol-2022

Datum revizije 05-kol-2022

Broj revizije 1

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 izloženošću/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	Na temelju test podataka
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Na temelju test podataka
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna
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 05-kol-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