

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS 2K MONTAŽNA PJENA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.	Izdanje broj:	1

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI /
PODUZEĆU**

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS 2K MONTAŽNA PJENA
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Dvije komponente PU pjene za montažu u B2 kvaliteti, za montažu okvira vrata i prozora, za ugradnju pjenaste PS letvice, tuševе i kade, za popunjavanje šupljina s nedovoljnim pristupom vlage, opreme i plovila u modelu izrade i obrta.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Den Braven Zagreb d.o.o.
	Adresa:	Ulica Mladosti 28, 10010 Zagreb-Buzin, Hrvatska
	Telefon:	+385 (0)1-66 74 707
	Faks:	+385 (0)1-66 74 824
	e-mail odgovorne osobe:	aida@denbraven.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	Nema


ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje stvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS		
	2K MONTAŽNA PJENA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.
		Izdanje broj:	1

	Zapalj. aerosol 1 Resp. senz.1 Karc. 2 TCOP 2 Ak. toks. 4 Nadraž. koža 2 Nadraž. oka 2 Derm. Senz. 1 TCOJ 3	H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H332 Štetno ako se udiše. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H335 Može nadražiti dišni sustav.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP	
	Identifikacija proizvoda:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS 2K MONTAŽNA PJENA
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H332 Štetno ako se udiše. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H335 Može nadražiti dišni sustav.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS		
	2K MONTAŽNA PJENA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.
		Izdanje broj:	1

Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P260 Ne udisati maglu/pare/aerosol.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.</p> <p>P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.</p> <p>P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P331 NE izazivati povraćanje.</p> <p>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapunice.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.</p> <p>P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/ regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>Oznake koje označavaju opasnost: difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi.</p> <p>EUH 204 Sadrži izocijanate. Može izazvati alergijsku reakciju.</p> <p>Bez dostatnog provjetravanja moguć je nastanak smjesa koje mogu eksplodirati.</p>
2.3.	Ostale opasnosti
	<p>Osobe već senzibilizirane na diizocijanate mogu razviti alergijske reakcije prilikom uporabe ovog proizvoda. Osobe koje boluju od astme, ekcema ili imaju problematičnu kožu trebaju izbjegavati kontakt s ovim proizvodom, uključujući i dodir putem kože. U uvjetima slabe ventilacije ovaj se proizvod može koristiti samo ako se upotrebljava odgovarajući plinski filter (npr. tipa A1 u skladu s normom EN 14387).</p> <p>Rezultati procjene PBT i vPvB: PBT: nije primjenjivo vPvB: nije primjenjivo</p>

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS				
	2K MONTAŽNA PJENA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.	Izdanje broj:	1

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
9016-87-9/ -/ -	01- 2119457024- 46-xxxx	25-50	difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi	Resp. senz.1, H334 Karc. 2, H351 TCOP 2, H373 Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 Derm. Senz. 1, H317 TCOJ 3, H335
13674-84-5/ 237-158-7/ -	01- 2119486772- 26-xxxx	<20	Tris(2-klorizopropil)-fosfat	Ak. toks. 4, H302
75-28-5/ 200-857-2/ 601-004-00-0	-	3-<10	izobutan	Zap. plin. 1 , H220 Stlač. plin C, H280
107-21-1/ 203-473-3 / 603-027-00-1	02- 2119752517- 33-xxxx	3-<10	etandiol	Ak. toks. 4, H302 TCOP 2, H373
115-10-6/ 204-065-8 / 603-019-00-8	01-2119472128- 37-XXXX	3-<10	dimetil-eter	Zap. plin. 1 , H220 Stlač. plin C, H280
74-98-6/ 200-827-9 / 601-003-00-5	-	2,5-<3	propan	Zap. plin. 1 , H220 Stlač. plin C, H280
36483-57-5/ 253-057-0/ -	-	1-≤2,5	tribromneopentilalkohol	Nadraž. oka 2 , H319

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Simptomi i učinci trovanja mogu biti odgođeni, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.
	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć liječnika. Ukoliko je osoba bez svijesti postaviti ju u stabilan bočni položaj i hitno transportirati u bolnicu.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS		
	2K MONTAŽNA PJENA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.
		Izdanje broj:	1

	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Svježu pjenu nježno mehanički ukloniti. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. Potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Obzirom na oblik proizvoda (aerosol) mala je vjerojatnost da će doći do gutanja, ukoliko ipak dođe: ODMAH potražiti liječničku pomoć. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Dati da popije do 2,5 dl hladne vode. Omogućite dotok svježeg zraka. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti ili ako ima grčeve.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem; glavobolju; iritaciju nosa i grla. Djeluje na središnji živčani sustav.
	Nakon dodira s kožom:	Dermatitis, obezbojenje kože, isušivanje kože, alergijski kontaktni ekcem.
	Nakon dodira s očima:	Nadražuje (crvenilo, suzenje, bol).
	Nakon gutanja:	Obzirom na oblik proizvoda (aerosol) mala je vjerojatnost da će doći do gutanja, ukoliko ipak dođe može izazvati mučninu, povraćanje.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Simptomi i učinci trovanja mogu biti odgođeni, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	CO ₂ , prah za gašenje, vodena maglica. Veće požare suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je posojana na alkohol.
	Neprikladna sredstva:	Puni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Dušikov monoksid (NO), ugljikov monoksid (CO), klorovodik (HCl), cijanovodik (HCN), pare izocijanata i vodikovog cijanida.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	<p>Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.</p> <p>Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.</p> <p>Ukoliko je to moguće učiniti na siguran način, neoštećene i zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom.</p>	
5.4.	Dodatne informacije	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS 2K MONTAŽNA PJENA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.	Izdanje broj:	1

	Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.
--	--

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati maglu/pare/aerosol.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Ukloniti sve izvore topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo uzemljenu opremu i uređaje. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti DUZS – Državni centar 112 .	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezupaljivo adsorpcijsko sredstvo (pijesak).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, spremnike mehanički pokupiti. Pustiti da se skrutne i pokupiti mehanički, te odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostali podaci:	Ne ispirati vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS		
	2K MONTAŽNA PJENA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.
		Izdanje broj:	1

Mjere za sprječavanje požara:	<p>Osigurati dobru ventilaciju /odsisavanje. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.</p> <p>Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.</p> <p>Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F (npr. od žarulja).</p> <p>Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo uzemljenu opremu i uređaje.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.</p>
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	<p>Aдекватно provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.</p> <p>Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p>
Mjere zaštite okoliša:	<p>Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijee proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.</p>
Ostale mjere:	<p>Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.</p>
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	<p>Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Slijediti dobru higijensku praksu.</p>
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	<p>U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i iskrenja.</p> <p>Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni.</p> <p>Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja spremnika.</p>
Materijali za spremnike:	<p>Originalna ambalaža proizvođača.</p>

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS				
	2K MONTAŽNA PJENA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.	Izdanje broj:	1

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Inkompatibilni materijali: kisljine, baze, oksidirajuća sredstva, amini i alkoholi, polioli, voda. Ne skladištiti u prolazima i stubištima.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Pridržavati se propisa nadležnih organa o skladištenju spremnika plina pod pritiskom.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Izocijanati, svi (kao NCO)	-	-/-	0,02/0,07	-
Etandiol	107-21-1	20/40	52/104	-
Dimetil-eter	115-10-6	1000/-	1920/-	-

Naziv tvari: -

EC broj: - CAS broj: -

DNEL : Tris(2-klorizopropil)-fosfat 13674-84-5

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	22,4 mg/m ³ (štakor)	Nema podataka	5,82 mg/m ³ (miš)
Dermalno	Nema podataka	8,0 mg/kg tj.mase/dan (miš)	Nema podataka	2,08 mg/kg/d (miš)

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS				
	2K MONTAŽNA PJENA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.	Izdanje broj:	1

Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
DNEL : Etandiol 107-21-1				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	35,0 mg/m ³ (miš)
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	106,0 mg/kg/d (miš)
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			-	
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	7,0 mg/m ³ (miš)
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	53,0 mg/kg/d (miš)
DNEL : dimetil-eter 115-10-6				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1894 mg/m ³ (zec)
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			-	
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	497 mg/m ³ (štakor)
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
PNEC Tris(2-klorizopropil)-fosfat 13674-84-5				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		0,064 mg/L		
Slatkovodni sedimenti		13,4 mg/kg		
Morska voda		0,064 mg/L		
Morski sedimenti		1,34 mg/kg		
Hranidbeni lanac		Nema podataka		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS		
	2K MONTAŽNA PJENA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.
		Izdanje broj:	1

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	7,84 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	1,7 mg/kg
Zrak	Nema podataka
Povremena ispuštanja, slatka voda:	Nema podataka
PNEC Etandiol 107-21-1	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	10,0 mg/L
Slatkovodni sedimenti	20,9 mg/kg
Morska voda	1,0 mg/L
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	199,5 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	1,53 mg/kg
Zrak	Nema podataka
Povremena ispuštanja:	10,0 mg/L
PNEC dimetil-eter 115-10-6	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,155 mg/L
Slatkovodni sedimenti	0,681 mg/kg
Morska voda	0,016 mg/L
Morski sedimenti	0,069 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	160,0 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	0,045 mg/kg
Zrak	Nema podataka
Povremena ispuštanja:	1,549 mg/L
8.2. Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Spriječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Ne udisati maglu/pare/aerosole.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS		
	2K MONTAŽNA PJENA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.
		Izdanje broj:	1

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) nepropusne i postojane na proizvod, od nitrilne gume, preporučena debljina materijala $\geq 0,5$ mm. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica od materijala koji pruža dostatnu zaštitu (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nije potrebno. Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „AX- P“ (HRN EN 14387). U slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Aerosol	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS		
	2K MONTAŽNA PJENA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.
		Izdanje broj:	1

Boja:	Prema oznaci na proizvodu
Miris (prag mirisa):	Karakterističan
Vrelište:	Nema podataka
Talište:	Nema podataka
pH:	Nema podataka
Plamište:	< 100°C
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka
Temperatura paljenja:	235°C
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Donja/ gornja granica eksplozivnosti:	1,7 Vol % 53,0 Vol %
Tlak pare pri 20°C :	5-6 bar
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka
Gustoća pri 20°C :	1,03 g/cm ³
Topljivost/mješljivost s vodom:	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para/zraka koje mogu eksplodirati.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
Organska otapala:	0,0%
Sadržaj hlapivog:	15,82 %
9.2.	Ostale informacije
	-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
--------------	---------------------	---------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS				
	2K MONTAŽNA PJENA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.	Izdanje broj:	1

10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja, temperature i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Opasnost od pucanja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, baze, oksidirajuća sredstva, amini i alkoholi, polioli, voda.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju gorenja dušikov monoksid (NO), ugljikov monoksid (CO), klorovodik (HCl), cijanovodik (HCN), pare izocijanata i vodikovog cijanida.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: **difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi 9016-87-9**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD50>5000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	zec	LD50>5000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC50= 0,49 mg/l	4h	-

Akutna toksičnost: **Tris(2-klorizopropil)-fosfat 13674-84-5**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD50=3600 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Akutna toksičnost: **Etandiol 107-21-1**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD50=5840 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	zec	LD50=9530 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Akutna toksičnost: **dimetil-eter 115-10-6**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC50= 308 mg/l	4h	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS				
	2K MONTAŽNA PJENA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.	Izdanje broj:	1

	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka		
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka		
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Može nadražiti dišni sustav.		
Opasnost od aspiracije: -						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje/nagrizanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje kožu i sluznicu.	
Nadraživanje/nagrizanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.					
Udisanje:	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.					
Specifični simptomi						
Gutanje:	-					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Dodir s očima:	-					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS 2K MONTAŽNA PJENA					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.	Izdanje broj:	1	

Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka (Karc 2).
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS				
	2K MONTAŽNA PJENA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.	Izdanje broj:	1

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-
11.2. Praktična iskustva:	
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opažanja:	Nema podataka
11.3. Opće napomene:	
-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka Nema podataka Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična otrovnost

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
--------------	----------------	--------	------------	----------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS				
	2K MONTAŽNA PJENA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.	Izdanje broj:	1

Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Nije topljivo u vodi.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS 2K MONTAŽNA PJENA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.	Izdanje broj:	1

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Nije primjenjivo.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Ne dopustiti da dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	08 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA 08 05 otpad koji nije specificiran na drugi način pod 08. 08 05 01* otpadni izocijanati. 16 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU 16 05 plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije. 16 05 04* plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari. 17 GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU S ONEČIŠĆENIH LOKACIJA) 17 06 izolacijski materijali i građevinski materijali koji sadrži azbest 17 06 04 izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 19 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS		
	2K MONTAŽNA PJENA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017. Izdanje broj: 1

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Listica opasnosti:	2.1
Klasifi-kacijska oznaka :	5F plinovi
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	Ne
Tunelska restrikcijaska oznaka):	(D)
Prijevozna kategorija:	2
Ograničene količine:	1L
Izuzete količine (EQ):	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Opis transportnog dokumenta (ADR):	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Listica opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Listica opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 20 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS		
	2K MONTAŽNA PJENA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.
		Izdanje broj:	1

Listica opasnosti:	2.1
Ograničene količine:	1L
Izuzete količine (EQ):	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
Skupina pakiranja:	-
Morski zagađivač:	Ne
EMS:	F-D, S-U
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Listica opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Prijevoz u rasutom stanju Aneksu I MARPOL (73/78) i IBC Kodu: nije primjenjivo. UN "Regulacija modela": UN 1950 AEROSOLI, 2.1

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka.
	Ograničenja: Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži. Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.
	Ostale EU uredbe: EC No. 1272/2008, Uredba REACH
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o prijevozu opasnih tvari. Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba (EZ-a) br. 648/2004 o deterdžentima.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Nema

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 21 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS		
	2K MONTAŽNA PJENA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.
		Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu 2K MONTAŽNA PJENA od 02.02.2015., Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	<p>Zapalj. aerosol 1, H222-H229</p> <p>Resp. senz.1, H334</p> <p>Karc. 2, H351</p> <p>TCOP 2, H373</p> <p>Ak. toks. 4, H332</p> <p>Nadraž. koža 2, H315</p> <p>Nadraž. oka 2, H319</p> <p>Derm. Senz. 1, H317</p> <p>TCOJ 3, H335</p>	Prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 22 od 22

Trgovačko ime:	2K ZARGEN & WANNENTRAGER SCHAUM 400 PLUS 2K MONTAŽNA PJENA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.08.2017.	Izdanje broj:	1

H315 Nadražuje kožu.

H:		H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. H302 Štetno ako se proguta. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H332 Štetno ako se udiše. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H335 Može nadražiti dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-