

Naziv proizvoda:	Pufas skidač grafita R 100	Datum: 18.09.2020. Izdanje: I
-------------------------	-----------------------------------	--

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **Pufas skidač grafita R 100**
 Kemijsko ime/opis: smjesa organskih otapala i površinski aktivnih tvari
 Kataloški broj: —

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba: sredstvo za čišćenje
 Preporuke/razlog za nekorištenje: nema podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač: www.comotempera.hr e-mail: comotempera@comotempera.hr	Como Tempera d.o.o. Spinčići 160 51215 Kastav Hrvatska Tel. +385(0)51.273.864; +385(0)51.273.865 Fax. +385(0)51.273.859
---	--

Izrada STL-a:



TEHNIČKA SIGURNOST d.o.o.
Odgovorna osoba za STL:
Ing. Mirko Kovač
Tel: 098 192 35 86
e-mail: mirko.kovac3@zg.t-com.hr

1.4 Telefon za izvanredna stanja: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Ksaverska cesta 2,
1.5 tel: 01 23 48 342 i/ili Operativni centar civilne zaštite **tel: 112**

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje smjese

Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Razvrstavanje:	Nadraž.oka 2	H319
Učinci na zdravlje	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
Učinci na okoliš	nema	
Fizikalno-kemijski učinci:	nema	

- za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16.

2.2. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami i oznaka opasnosti



UPOZORENJE

Oznake upozorenja **H319** Uzrokuje jako nadraživanje oka

Oznake obavijesti

OPĆE
 P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 SPRJEČAVANJE
 P260 Ne udisati pare/aerosol.
 P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
 P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
 POSTUPANJE
 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.
 P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Ostali elementi označavanja: nema

Podaci za deklaraciju prema Uredbi(EZ)br.648/2004 (deterdženti):

Sastojci: <5% neionske površinski aktivne tvari.

2.3. Ostale opasnosti - smjesa ne sadrži sastojke koji ispunjavaju kriterije PBT ili vPvB.(Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))



Naziv proizvoda:	Pufas skidač grafita R 100	Datum: 18.09.2020. Izdanje: I
-------------------------	-----------------------------------	--

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

3.1 tvar: ne

3.2 smjesa : da

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Naziv tvari	%	EC/CAS INDEKSNI BROJ	Piktogrami Oznaka opasnosti	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
reakcijska smjesa dimetil adipata i dimetil glutarata i dimetil sukcinata	70-80	906-170-0 — —	—	— —	01-2119475445-32
dimetil sulfoksid	20-25	200-664-3 67-68-5 —	—	— —	01-2119431362-50
izotridekanol, etoksiliran	1.5-2	500-241-6 69011-36-5 —	  GHS05 GHS07 Opasnost	Ak.toks.4 Ozlj.oka 1 H302 H318	01-2119976362-32

- za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

- nakon udisanja - pri povećanim koncentracijama (maglica) ili s pojavom prvih simptoma osobu izvesti na čist zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače.
- nakon dodira s kožom - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito isprati vodom. Zatražiti savjet liječnika ukoliko se simptomi ne povlače.
- nakon dodira s očima - čistim prstima razmaknuti kapke i temeljito ispirati naizmjenice svako oko vodom kroz nekoliko minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika/oftalmologa.
- nakon gutanja - isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti nekoliko manjih gutljaja vode radi ispiranja usta, grla i jednjaka. Zatražiti liječnički savjet/pomoć ako se simptomi ne povlače. Ne izazivati povraćanje. U slučaju spontanog povraćanja staviti glavu niže od kukova (sagnuti se), kako bi se otežala moguća aspiracija u pluća. U slučaju gutanja veće količine staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje (izbjegavanje bilo kakvog naprezanja) prebaciti u bolnicu. U slučaju nesvjestice to učiniti u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Ne pružati pomoć u kontaminiranoj atmosferi.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- nakon udisanja: - pri povećanim koncentracijama moguć kašalj, otežano disanje, pečenje gornjih dišnih putova (možebitno udisanje maglice)
- nakon dodira s kožom: - kod osjetljivih osoba moguće crvenilo, isušivanje
- nakon dodira s očima: - crvenilo, zamucenje vida, žarenje, bol i kasnije upale (reverzibilne ozljede)
- nakon gutanja: - moguća mučnina, povraćanje, proljev, abdominalna bol.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada: - liječiti prema simptomima. Ukoliko su progutane veće količine zatražiti neizostavno pomoć liječnika/toksikologa.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna - pijesak, prah, CO₂, zračna pjena postojana na alkohol, vodena magla i sprej
- neprikladna - vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja: - mogućnost nastajanja otrovnih i/ili nagrizajućih CO (uglikovog monoksida) i SO_x(sumporovih oksida). Opasnost postoji i od termičke razgradnje ambalaže (plastika), a postoji i opasnost od rasprsnuća zabrtvljenih spremnika.

5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara - korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini (ukoliko postoji opasnost od termičke razgradnje).
- posebna oprema za zaštitu vatrogasaca - samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) te odgovarajuća zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469)

5.4. Dodatne informacije

- spriječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš

Naziv proizvoda:	Pufas skidač grafita R 100	Datum: 18.09.2020. Izdanje: I
-------------------------	-----------------------------------	--

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
 - prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.), udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima. Ako je sigurno zaustaviti istjecanje, prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su pijesak ili drugi mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13), zaostala onečišćenja oprati vodom i deterdžentom.. Opasnost od skliskih površina.

- za interventno osoblje

- nema posebnih napomena

6.2. Mjere zaštite okoliša:

- spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.
U slučaju većih istjecanja obavijestiti Operativni centar civilne zaštite na broj 112.

6.3. Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje:

- po potrebi omeđivanje/preusmjeravanje prostora istjecanja zemljanim ili pješčanim branama/iskopima. Kao adsorbens koristiti mineralne adsorbense (pijesak, vermikulit, diatomejska zemlja). Zaostale nečistoće oprati vodom i deterdžentom.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke : odjeljci 1 (telefon za izvanredna stanja); 8 (osobna zaštitna sredstva); 13 (zbrinjavanje otpada)

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- mjere zaštite
 - koristiti proizvod u provjetrenim prostorijama, izbjegavati stvaranje maglice, koristiti prema potrebi osobna zaštitna sredstva (odjeljak 8.), izbjegavati doticaj s očima, kožom i odjećom, ne udisati pare ili možebitno stvorenu maglicu, osigurati na radnom mjestu mogućnost ispiranja (očiju i kože) vodom. Prazna ambalaža može sadržavati zaostalu tekućinu ili pare (odnositi se jednakim mjerama predostrožnosti kao prema punoj). zapaljenja. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
- savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
 - prilikom rada s proizvodom ne jesti, piti i pušiti, nakon posla i /ili prekida rada oprati ruke. Ukoliko proizvod dospje na odjeću istu je potrebno skinuti i oprati.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti

- prikladni
 - skladištiti na prozračenom i suhom mjestu pri umjerenim temperaturama u dobro zatvorenoj (zabrtviti spremnike nakon uporabe) originalnoj ambalaži i uspravnom položaju. Spriječiti izlaganje toplini i izravnom sunčevom zračenju. Skladištiti u ispravno obilježenim spremnicima. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom. Čuvati izvan dohvata djece.
- neprikladni
 - ne skladištiti sa živim namirnicama.

7.3. Posebna krajnja uporaba

- nema osim one navedene u odjeljku 1.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari	GVI - Granične vrijednosti izloženosti	BGV - Biološke granične vrijednosti
nema		

Preporučeni postupci praćenja učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 Atmosfere radnih mjesta-Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja, HRN EN 482 Profesionalna izloženost-Opći zahtjevi za provođenje postupaka mjerenja kemijskih tvari i HRN EN 14042 Atmosfere radnih prostora-Upute za primjenu i uporabu postupaka za procjenu izloženosti zračenju kemijskim i biološkim tvarima

DNEL : nema podataka

PNEC: nema podataka

8.2. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- mjere za sprječavanje izlaganja pri uporabi kao i mjere za sprječavanje izloženosti
 - koristiti odgovarajuće organizaciono-tehničke mjere za održavanje koncentracija para/čestica u zraku manjima. (provjetravanje, intenzitet posla i slično). U slučaju izrazito nepovoljnog scenarija (maglica, prskanje, nedostatan provjetravanje) moguće je povećanje koncentracija te u tom slučaju treba koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova. Također pažnju treba usmjeriti na nadražujuće djelovanje (oči) te u tom smislu ne dozvoliti doticaj sa smjesom. Pridržavati se i naputaka iz upute za uporabu.
- opće zaštitne mjere:
 - provjetravanje (opće) radnog prostora

osobna zaštitna sredstva za:

- zaštitu dišnih putova

- kod uobičajenih radnih uvjeta nije potrebna, pri povećanim koncentracijama nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom "A2-P2" (HRN EN 14387) (možebitno stvaranje maglice, skućeni prostori, povišene temperature)

Naziv proizvoda:	Pufas skidač grafita R 100	Datum: 18.09.2020. Izdanje: I
-------------------------	-----------------------------------	--

- zaštita ruku	- uporaba zaštitnih rukavica od primjerice neoprena, nitrila, vitona ili butila. (HRN EN ISO 374)
- zaštita očiju/lica	- pri opasnosti od doticaja uporaba zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje para/maglice iz bilo kojeg smjera ili zaštitnih naočala koje štite od prskanja zavisno od stupnja i vrste opasnost.(HRN EN 166).
- zaštita kože i tijela	- u uobičajenim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 13688)(HRN ISO 10335).

nadzor nad izloženosti okoliša : - spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju kao i bilo kakvo ispuštanje u površinske i podzemne vode bez prethodne obrade.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima

- Fizikalno stanje		tekuće
- Oblik		tekućina
- Boja		bez boje
- Miris:		svojtven, blago aromatski
- Prag mirisa:		nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	189 - 210
- Plamište:	°C	95 (Brookfield)
- Temperatura zapaljenja:	°C	270
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	0.8-7
- Tlak para (pri 20 ^o C)	hPa	nema podataka
- Gustoća para: (pri 20 ^o C)	zrak=1	nema podataka
- Gustoća: (pri 20 ^o C)	kg/dm ³	1.08
- Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	emulgira(voda)
- Viskoznost: (dinamička) (pri 20 ^o C)	mPas	nema podataka
- Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
- pH- vrijednost (koncentrat)(pri 20 ^o C)		nema podataka
- Točka smrzavanja	°C	nema podataka
- Brzina isparavanja		nema podataka
- Temperatura raspada	°C	nema podataka
- Eksplozivnost		nije eksplozivno
- Oksidativnost		nije oksidirajuće
9.2. Ostale informacije		nema podataka
- Hlapivi organski spojevi(HOS)	g/L	1069
- Udio organskih otapala	tež. %	98.5
- Udio čvrste tvari	tež. %	0

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	nije poznato
10.2 Kemijska stabilnost	stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	nisu poznate
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	nisu poznati
10.5 Inkompatibilni materijali	nisu poznati
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	prilikom možebitne termičke razgradnje/gorenja mogućnost nastajanja otrovnih i/ili nagrizajućih CO (ugljičkovog monoksida) i SOx(sumporovih oksida).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

akutna toksičnost

oralno (LD 50) : štakor	> 5000 mg/kg (za reakcijska smjesa dimetil adipata i dimetil glutarata i dimetil sukcinata) > 14500 mg/kg (za dimetil sulfoksid) > 10000 mg/kg (za izotridekanol, etoksiliran)
inhalacijsko (LC 50/4h) : štakor, maglica	> 11 mg/l (za reakcijska smjesa dimetil adipata i dimetil glutarata i dimetil sukcinata)
dermalno (LD 50) : štakor	> 2000 mg/kg (za reakcijska smjesa dimetil adipata i dimetil glutarata i dimetil sukcinata) > 4000 mg/kg (za dimetil sulfoksid) > 2000 mg/kg (za izotridekanol, etoksiliran)

Naziv proizvoda:	Pufas skidač grafita R 100	Datum: 18.09.2020. Izdanje: I
-------------------------	-----------------------------------	--

Procjena akutne toksičnosti (ATE)		
oralno	nema podataka	smjesa nije razvrstana kao štetna
TCOJ	bez razvrstavanja	
nadraživanje/nagrivanje:		
kože	ne nadražuje	
očiju	nadražuje	
dišnog sustava:	ne nadražuje	
preosjetljivost:		
kože	ne izaziva	
dišnih putova	ne izaziva	
toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)		
oralno (LD 50):	nema podataka	
inhalacijsko (LC 50) :	nema podataka	
dermalno (LD 50):	nema podataka	
TCOP	bez razvrstavanja	
CMR učinci: (karc., mutag., reproduktivnost)		
karcinogenost:	ne izaziva	
mutagenost:	ne izaziva	
smanjenje plodnosti:	ne izaziva	
štetno djelovanje na plod:	ne izaziva	
11.2. Praktična iskustva	nema podataka	
11.3. Opće napomene	nema podataka	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Akutna otrovnost smjesa nije razvrstana kao štetna za organizme koji žive u vodi

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
za dimetil sulfoksid						
Ribe	--	--	--	--	--	--
Rakovi	EC ₅₀ = 27500 mg/l	--	Daphnia	--	--	--
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = >400000 mg/l	96 sati	Lepomis macrochirus	--	--	--

ostali organizmi nema podataka

Kronična otrovnost

ribe nema podataka
 rakovi(daphnia) nema podataka
 alge/vodene biljke nema podataka
 ostali organizmi nema podataka

12.2. Postojanost/razgradivost

- biorazgradnja nema podataka
 - abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo) nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF) nema podataka
 - koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow) nema podataka

12.4. Pokretljivost

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: tekućina emulgira u vodi

- površinska napetost: nema podataka
 - apsorpcija/desorpcija: nema podataka
 - druga fizikalno-kemijska svojstva: nema podataka

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

smjesa ne sadrži PBT/vPvB sastojke

12.6. Ostali štetni učinci/podatci

nema podataka

Naziv proizvoda:	Pufas skidač grafita R 100	Datum: 18.09.2020. Izdanje: I
-------------------------	-----------------------------------	--

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode za postupanje s otpadom

Ostatke od proizvoda predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada(H4) **klj.broj 14 06 03*** za neuporabljenu smjesu ili **08 01 17*** za korištenu. Onečišćenu ambalažu odložiti sukladno nacionalnim propisima, razmotriti mogućnost davanja potpuno ispražnjene i očišćene ambalaže u reciklažni postupak, pere se vodom i deterdžentom (klj.broj 15 01 02) Neočišćenu ambalažu(sadrži ostatke proizvoda) predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (**klj.broj 15 01 10***).

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

klasifikacijske oznake za prijevoz

kopneni	(ADR/RID)	
pomorski	(IMDG)	
zračni	(ICAO/IATA)	
morski zagađivač	Ne	UN klasifikacijski broj: -
proizvod u smislu nacionalnih i međunarodnih propisa ne predstavlja opasan teret		

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1. Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese

Autorizacije: nema
 Ograničenja: nema
 Podaci(direktiva 2010/75/EZ) VOC (HOS) = 1069 g/l
 Zakonska regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora; Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima(ADN), Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdženti).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za smjesu

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena: -

16.2. Skraćenice:

- ADN** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima)
- ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)
- CAS broj** - Chemical Abstracts Service number (broj dodijeljen tvarima od Američkog kemijskog udruženja)
- CLP** - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa; Uredba (EZ) Br. 1272/2008
- DNEL** - Derived No Effect Level (izvedena razina bez učinka)
- EC broj** - European Community number (broj dodijeljen tvarima unutar Europske zajednice)
- EN** - Europska Norma
- EZ** - Europska Zajednica
- HOS** - Hlapivi Organski Spojevi
- HRN** - Hrvatska Norma
- IATA** - International Air Transport Association (Međunarodna udruga za zračni prijevoz)
- ICAO** - International Civil Aviation Organization (Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva)
- IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodne pomorske oznake opasnih tvari)
- LC50** - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)
- LD50** - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)
- NOEC** - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)
- NOEL** - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)
- PBT** - Postojane, Bioakumulativne i otrovne(Toksične) tvari
- PNEC** - Predicted No Effect Concentration.(predviđena koncentracija bez učinka)
- REACH** - Uredba o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; Uredba (EZ) br. 1907/2006
- RID** - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Naziv proizvoda:	Pufas skidač grafita R 100	Datum: 18.09.2020. Izdanje: I
------------------	-----------------------------------	----------------------------------

(Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)

TCOJ - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost

TCOP - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje

UN - Ujedinjeni narodi

vPvB - vrlo Postojane i vrlo Bioakumulativne tvari

16.3 Literatura i izvori podataka: izvorni STL proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD, ECHA

16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP-uredbi

Razvrstavanje prema CLP-uredbi:

Nadraž.oka 2

H319

Postupak razvrstavanja:

računska metoda odgovara (nije navedeno od proizvođača)

16.5. Značenje oznaka upozorenja (H) navedenim u odjeljcima 2 i 3:

H302 Štetno ako se proguta.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka

16.6. Savjeti za uvježbavanje: - nema

16.7. Daljnje obavijesti: Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

Uskladio izvornik s hrvatskim propisima :

Ing. Mirko Kovač