

Naziv proizvoda:	AUTOSHAMPO	Datum: 28.03.2016. Izdanje: I
-------------------------	-------------------	--

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **AUTOSHAMPO**
 Kemijsko ime/opis: vodena otopina anionskih i neionskih površinski aktivnih tvari, mirisa i dodataka
 Kataloški broj/šifra: nema podataka

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

Uporaba: neutralni deterdžent za ručno pranje svih vrsta motornih vozila.
 Preporuke/razlog za nekorištenje: nema podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Unos i distributer: **R&M AUTO d.o.o.**
Adresa: Marka Marulića 6 21 276 Vrgorac Hrvatska
 Tel/fax: 00385 (0)21 / 674-279 Mob. 00385 (0)91 / 325 67 50

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, Jordanovac 104,
 tel: 01 23 48 342 i/ili Državna uprava za zaštitu i spašavanje tel: 112

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje smjese

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

Razvrstavanje: smjesa nije razvrstana kao opasna kemikalija
 Učinci na zdravlje: nema
 Učinci na okoliš: nema
 Fizikalno-kemijski učinci: nema

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

Piktogrami i oznaka opasnosti	nema
Oznake upozorenja	nema
Oznake obavijesti	nema
Ostali elementi označavanja: EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev. Podaci za deklaraciju prema Uredbi(EZ)br.648/2004 (deterdženti) Sastojci : < 5% neionskih površinski aktivnih tvari, anionskih površinski aktivnih tvari. Također sadrži miris, 2-methyl-2H isothiazol-3-one 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one.	

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

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

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

Naziv tvari	%	EC/CAS	Piktogrami Oznaka opasnost	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
alkoholi C12-18, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	3-5	500-189-4 68081-91-4	 GHS07 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315 Nadraž.oka 2 H319 Kron.toks.vod.okol. 3 H412	—
2-metil-2h izotiazol-3-on	60-75 ppm	220-239-6 2682-20-4	 GHS05 GHS06 GHS09 Opasnost	Ak.toks. 3 H301 Ak.toks. 4 H312 Ak.toks. 3 H331 Nagriz.koža 1C H314 Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410	—
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	30-40 ppm	220-120-9 2634-33-5	 GHS05 GHS07 GHS09 Opasnost	Ak.toks. 4 H302 Nadraž.koža 2 H315 Ozlj.oka 1 H318 Derm.senz. 1 H317 Ak.toks.vod.okol. 1 H400	—

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

Naziv proizvoda:	AUTOSHAMPO	Datum: 28.03.2016. Izdanje: I
------------------	-------------------	----------------------------------

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

- nakon udisanja
 - nakon dodira s kožom
 - nakon dodira s očima
 - nakon gutanja
 - osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:
- ako se pojave simptomi(nedostatno provjetravanje, povišene temperature, maglica) osobu izvesti na čisti zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet/pomoć ako se simptomi ne povlače.
 - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito isprati vodom. Zatražiti savjet liječnika ukoliko se može bitni simptomi ne povlače.
 - čistim prstima razmaknuti kapke i temeljito ispirati naizmjenice svako oko vodom kroz najmanje 15 minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet oftalmologa.
 - isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti čašu vode radi ispiranja sluznica probavnog trakta. Zatražiti liječnički savjet 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.
 - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Ne pružati prvu pomoć u kontaminiranoj atmosferi. Pri odlasku liječniku ponijeti sa sobom ovaj Sigurnosno-tehnički list.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- nakon udisanja:
 - nakon dodira s kožom:
 - nakon dodira s očima:
 - nakon gutanja:
- pri povećanim koncentracijama(maglica) moguć kašalj, pečenje gornjih dišnih putova i otežano disanje
 - kod osjetljivih i/ili produljenom doticaju osoba moguće isušivanje, crvenilo
 - moguće crvenilo, zamućenje vida, pečenje
 - moguća mučnina, povraćanje, abdominalna bol.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada: - liječiti prema simptomima

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna
 - neprikladna
- proizvod je negoriv. Sredstva za gašenje prilagoditi okolici. U slučaju zapaljenja organskih ostataka nakon isparavanja vode moguća je uporaba svih konvencionalnih sredstava za gašenje požara. (pijesak,prah,CO₂, zračna pjena, vodena magla i sprej)
 - vodeni mlaz u slučaju manjih pakiranja

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja:
- prilikom može bitne termičke razgradnje/gorenja nakon isparavanja vode mogućnost nastajanja otrovnog CO (uglikovog monoksida). Opasnost postoji i od termičke razgradnje ambalaže.

5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara
 - posebna oprema za zaštitu vatrogasaca
- korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini ili izmjestiti priprave iz ugrožene zone
 - samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i odgovarajuća zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469)

5.4. Dodatne informacije

- spriječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš

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
 - za 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 piljevina, pijesak ili drugi mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak13), zaostala onečišćenja oprati vodom. Opasnost od skliskih površina.
 - nema posebnih napomena

6.2. Mjere zaštite okoliša:

- spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS 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 piljevinu ili mineralne adsorbense(pijesak, vermikulit, diatomejska zemlja). Zaostale nečistoće oprati vodom.

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

Naziv proizvoda:	AUTOSHAMPO	Datum: 28.03.2016. Izdanje: I
-------------------------	-------------------	--

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 (povišene temperature) ili možebitno stvorenu maglicu. |
| -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 dospije na odjeću istu je potrebno skinuti i oprati. |

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti

- | | |
|---------------|--|
| - prikladni | - skladištiti na prozračenom i hladnom mjestu u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži (zabrtviti nakon uporabe) i uspravnom položaju. Spriječiti izlaganju 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. |
| - neprikladni | - ne skladištiti sa živežnim namirnicama. |

7.3. Posebna krajnja uporaba

- nema osim one navedene u odjeljku 1.(koristi se u kućanstvima, potrošačka uporaba)

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.(provjetranje, intenzitet posla i slično). Pridržavati se i nuputaka iz upute za uporabu. |
| - opće zaštitne mjere: | - provjetranje(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 "A-P"(HRN EN 14387) (slučajno ispuštanje, možebitno stvaranje maglice, skućeni prostori, povišene temperature)
- zaštita ruku	- nije potrebna, kod osjetljivih osoba moguća je uporaba zaštitnih rukavica od primjerice nitrila ili neoprena. Ne koristiti rukavice od PVA-a.(HRN EN 374). Za detaljnije informacije obratiti se proizvođaču zaštitnih rukavica
- 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 340) (HRN ISO 10335)

nadzor nad izloženošću okoliša : - spriječiti dospijevanje proizvoda(kao takvog prije razrjeđivanja vodom pri uporabi) u kanalizaciju(kao sanitarna otpadna voda), te bilo kakvo ispuštanje u površinske i podzemne vode a bez prethodne obrade.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima

- Fizikalno stanje		tekuće
- Oblik		viskozna tekućina
- Boja		svijetlo zelena
- Miris:		svojestven
- Prag mirisa:	ppm	nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	nema podataka
- Plamište:	°C	> 60
- Temperatura zapaljenja:	°C	nije primjenjivo
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	nije eksplozivno
- Tlak para (pri 20° C)	hPa	~ 23(vodena otopina)
- Gustoća para: (pri 20° C)	zrak=1	nema podataka

Naziv proizvoda:	AUTOSHAMPO	Datum: 28.03.2016. Izdanje: I
-------------------------	-------------------	--

– Gustoća: (pri 20° C)	kg/dm³	1,031+/-0,005
– Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	topivo(voda)
– Viskoznost: (dinamička) (pri 20° C)	mPas	nema podataka
– Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
– pH- vrijednost (koncentrat)(pri 20-25° C)		nema podataka
– Točka smrzavanja	°C	nema podataka
– Brzina isparavanja		nema podataka
– Temperatura raspada	°C	nema podataka
– Eksplozivnost		nije eksplozivno
– Oksidativnost		nema podataka
9.2. Ostale informacije		nema podataka

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	nema podataka
10.2 Kemijska stabilnost	stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	nisu poznate pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	visoke temperature i izloženost izravnom sunčevom zračenju
10.5 Inkompatibilni materijali	nisu poznati
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	prilikom možebitne termičke razgradnje/gorenja nakon isparavanja vode mogućnost nastajanja otrovnog CO (uglikovog monoksida)

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

akutna toksičnost

oralno (LD 50): štakor	nema podataka	smjesa nije razvrstana kao štetna
inhalacijsko (LC 50/4 sata) : štakor/pare	nema podataka	smjesa nije razvrstana kao štetna
dermalno (LD 50): zec	nema podataka	smjesa nije razvrstana kao štetna

Procjena akutne toksičnosti (ATE)

Oralno	nema podataka
TCOJ	bez razvrstavanja

nadraživanje/nagrizanje:

kože	ne nadražuje
očiju	ne 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

toksikokinetske značajke:

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

Naziv proizvoda:	AUTOSHAMPO	Datum: 28.03.2016. Izdanje: I
-------------------------	-------------------	--

Kronična otrovnost	ne očekuje se kronična otrovnost/štetnost
ribe	nema podataka
rakovi(daphnia)	nema podataka
alge/vodene biljke	nema podataka
ostali organizmi	nema podataka
12.2. Postojanost/razgradivost	
- biorazgradnja	površinski aktivne tvari sadržane u smjesi zadovoljavaju kriterije o biorazgradivosti deterđženata EZ 648/2004(deterđženti)
- 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 topiva 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

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode za postupanje s otpadom

Ostatke od proizvoda odložiti sukladno nacionalnim propisima (klj. broj 20 01 30). Razmotriti mogućnost davanja potpuno ispraznjene ambalaže u reciklažni postupak, pere se vodom (klj.broj 15 01 02).

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)	HOS = 0%
Podaci (direktiva 2004/42/EZ)	nije primjenjivo
Zakonska regulativa:	Zakon o kemikalijama; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi, Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterđženti).

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
ADR	- European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
CLP	- Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
DNEL	- Derived No Effect Level.(izvedena razina bez učinka)
DPD	- Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC
DSD	- Dangerous Substances Directive 67/548/EEC
DUZS	- Državna Uprava za Zaštitu i Spašavanje

Naziv proizvoda:	AUTOSHAMPO	Datum: 28.03.2016. Izdanje: I
-------------------------	-------------------	--

EC broj - EINECS and ELINCS broj

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances

EN - Europska Norma

EZ - Europska Zajednica

HOS - Hlapivi Organski Spojevi

HRN - Hrvatska Norma

IATA - International Air Transport Association

ICAO - International Civil Aviation Organization

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code

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 - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006

RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

TCOJ - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost

TCOP - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje

UN - United Nations

vPvB - Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvari

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

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

Razvrstavanje: nije razvrstano kao opasna kemikalija

Postupak razvrstavanja: -

16.5. Značenje oznaka upozorenja (H) navedenim u odjeljku 3:

H301 Otrovno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H331 Otrovno ako se udiše.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

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