

Naziv proizvoda:	WASH CLEAN	Datum: 04.04.2016. Izdanje: I
-------------------------	-------------------	--

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **WASH CLEAN**
 Kemijsko ime/opis: vodena otopina anorganskih kiselina i površinski aktivnih tvari
 Kataloški broj: —

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

Uporaba: sredstvo za odstranjivanje kamenca/naslaga u sustavima za pranje automobila
 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)

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

Razvrstavanje:	Nagriz. metal 1 H290 Nagriz. koža 1B H314 TCOJ 3 H335 Kron.toks.vod.okol. 3 H412
Učinci na zdravlje	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Može nadražiti dišni sustav.
Učinci na okoliš	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Fizikalno-kemijski učinci:	Može nagrizati metale

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

Piktogrami i oznaka opasnosti



GHS05

GHS07

OPASNOST

Oznake upozorenja

H290	Može nagrizati metale
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
H335	Može nadražiti dišni sustav
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Oznake obavijesti

SPRJEČAVANJE

P260	Ne udisati maglu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

POSTUPANJE

P303+361+353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P305+351+338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P304+340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

ODLAGANJE

P501	Odložiti sadržaj/spremnik sukladno nacionalnim propisima
------	--

Naziv proizvoda:	WASH CLEAN	Datum: 04.04.2016. Izdanje: I
-------------------------	-------------------	--

Ostali elementi označavanja:

Sastojci koji doprinose opasnosti: fosforna kiselina, klorovodična kiselina.

Sastojci: 5-15% neionske površinski aktivne tvari; < 5% amfoterne površinski aktivne tvari.

2.3. Ostale opasnosti

- smjesa ne ispunjava kriterije PBT odnosno vPvB. (Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))
- smjesa je kiselina(pH<1) i može burno reagirati s lužinama

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

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
fosforna kiselina	15-20	231-633-2 7664-38-2	 GHS05 Opasnost	Nagriz.koža.1B H314	01-2119485924-24-xxxx
klorovodična kiselina	10-15	231-595-7 —	  GHS05 GHS07 Opasnost	Nagriz. metal 1 H290 Nagriz.koža 1B H314 TCOJ 3 H335	01-2119484862-27-xxxx
alkil alkohol, etoksiliran	7-10	— 71060-57-6	 GHS05 Opasnost	Ozlj.oka 1 H318	polimer

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

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

- nakon udisanja
 - ako se pojave simptomi(nedostatno provjetranje, povišene temperature, maglica) osobu izvesti na čisti zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet/pomoć ako se simptomi ne povlače. U određenim okolnostima opasnost od edema pluća moguće i s odgodom.
- nakon dodira s kožom
 - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito isprati vodom. Zatražiti savjet liječnika ukoliko se možebitni simptomi ne povlače.
- nakon dodira s očima
 - 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.
- nakon gutanja
 - isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti čašu vode radi ispiranja sluznica probavnog trakta. Zatražiti neizostavno liječnički savjet/pomoć. 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. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. U slučaju prestanka rada srca dati i masažu istog naizmjenice s umjetnim disanjem (kardiopulmonalna reanimacija)
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:
 - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Možebitno umjetno disanje davati preko jednosmjernog tubusa ili navlažene krpe kako bi se spriječila izloženost davaoca umjetnog disanja opasnoj kemikaliji). Nositi osobna zaštitna sredstva pri doticaju s nesrećenom osobom. 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:
 - pri prekoračenju graničnih vrijednosti izloženosti(GVI) kašalj, pečenje gornjih dišnih putova, teško disanje, žarenje, slabost s glavoboljom, a pri visokim koncentracijama postoji i opasnost od edema pluća(produljeno udisanje maglice)
- nakon dodira s kožom:
 - crvenilo, žarenje, bol, opekline s kasnijim upalama
- nakon dodira s očima:
 - crvenilo, zamucenje vida, žarenje, bol, perforacije rožnice, upale i moguća trajna oštećenja vida
- nakon gutanja:
 - žarenje u ustima, ždrijelu i ispod prsne kosti, zadržavanje grkljana uz posljedično otežano disanje, mučnina, povraćanje, poremećaji gutanja, abdominalna bol moguća i krvarenja duž gornjeg probavnog trakta.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada: - pri produljenom udisanju maglice opasnost od edema pluća moguće i s odgodom od 48 sati. Potreban je liječnički nadzor, proizvod je kiselina, pH<1, kod gutanja moguća oštećenja sluznica probavnog trakta.

Naziv proizvoda:	WASH CLEAN	Datum: 04.04.2016. Izdanje: I
-------------------------	-------------------	--

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna
 - smjesa ne podržava gorenje. Sredstva za gašenje prilagoditi okolini. Moguća je uporaba svih konvencionalnih sredstava za gašenje požara. (pijesak, prah, CO₂, teška zračna pjena, vodena magla i sprej)
- neprikladna
 - nisu poznata

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja:
 - prilikom možebitne termičke razgradnje mogućnost nastajanja otrovnih i/ili nagrizajućih vodikovog klorida i fosforovih oksida.

5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara
 - korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini ili izmjestiti pripravak iz ugrožene zone
- posebna oprema za zaštitu vatrogasaca
 - 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
 - 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. Za možebitnu neutralizaciju ne upotrebljavati jake lužine visokih koncentracija, neutralizaciju uvijek vršiti s razrijeđenim otopinama ili prepustiti stručnim osobama.
- za interventno osoblje
 - koristiti zaštitna sredstva od kiselo-otpornih materijala (odjeljak 8.)
- spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.

6.2. Mjere zaštite okoliša:

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.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke : odjeljci 1 (telefoni 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 osobna zaštitna sredstva (odjeljak 8.), izbjegavati doticaj s očima, kožom i odjećom, ne udisati pare (povišene temperature) ili možebitno stvorenu maglicu, osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog ispiranja (očiju i kože) vodom. Prazna ambalaža može sadržavati zaostalu tekućinu ili pare (odnositi se jednakim mjerama predostrožnosti kao prema punoj). Ne miješati s lužinama.
- 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, suhom i hladnom mjestu u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži (zabrtviti nakon uporabe) i uspravnom položaju. Spriječiti izlaganje izvorima topline i otvorenom plamenu. Podovi moraju biti od kiselo-otpornih materijala. Skladištiti u ispravno obilježenim spremnicima. Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. 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 s lužinama, ne skladištiti sa živežnim namirnicama.
- nema osim one navedene u odjeljku 1. (profesionalna uporaba)

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari	GVI - Granične vrijednosti izloženosti	BGV - Biološke granične vrijednosti
fosforna kiselina	1 mg/m ³	

Naziv proizvoda:	WASH CLEAN	Datum: 04.04.2016. Izdanje: I
-------------------------	-------------------	--

vodikov klorid	5 ppm 8 mg/m ³	
----------------	--------------------------------	--

Preporučeni postupci praćenja učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689
Atmosfera radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja

DNEL :

inhalacijski, dugotrajno izlaganje, lokalni učinci, radnici 2,92 mg/m³ (za fosfornu kiselinu)

inhalacijski, dugotrajno izlaganje, lokalni učinci, potrošači 0,73 mg/m³ (za fosfornu kiselinu)

PNEC : nema podataka

8.2. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - mjere za sprječavanje izlaganja pri uporabi kao i mjere za sprječavanje izloženosti - opće zaštitne mjere: | <ul style="list-style-type: none"> - koristiti odgovarajuće organizaciono-tehničke mjere za održavanje koncentracija para/čestica u zraku manjima (provjetravanje, intenzitet i količina posla). Tlak para (parcijalni) fosforne kiseline je vrlo nizak (0.05 hPa) te se nagrizajuće djelovanje može ograničiti na oči i kožu. Međutim pri stvaranju i udisanju maglice, što treba izbjegavati, svakako voditi računa o zaštiti dišnih putova (opasnost od edema pluća). U uobičajenim radnim uvjetima pažnju treba usmjeriti na nagrizajuće djelovanje (oči i koža) te u tom smislu ne dozvoliti doticaj s proizvodom. - 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 "B-P2" (HRN EN 14387) (možebitno stvaranje maglice kod slučajnog ispuštanja, skućeni prostori, povišene temperature)
- zaštita ruku	- uporaba kiselo-otpornih zaštitnih rukavica od butila, florkaućuka, nitrila ili neoprena. Ne koristiti rukavice od PVA-a. (HRN EN 374).
- zaštita oćiju/lica	- uporaba zaštitnih naoćala koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje para/maglice iz bilo kojeg smjera a prema potrebi i vizira koji štiti oći ali i kožu lica (zajedno s naoćalama) (HRN EN 166). U slučaju stvaranja maglice bolja je uporaba zaštitne maske za cijelo lice (zaštita kako oćiju tako i kože lica te dišnih organa).
- zaštita kože i tijela	- u uobićajenim okolnostima pamučna odjeć a i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 340) (HRN ISO 10335) a prema potrebi pregaća i obuća od kemijski otpornog materijala, u slučaju težih radnih uvjeta ili ispuštanja zaštitno odijelo za tekuće kemikalije (HRN 14605), materijale vidjeti pod zaštitom ruku.

nadzor nad izloženošću okoliša : - spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima

- Fizikalno stanje		tekuće
- Oblik		bistra tekućina
- Boja		naranćasta
- Miris:		svojestven
- Prag mirisa:	ppm	nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	nema podataka
- Plamište:	°C	> 60
- Temperatura zapaljenja:	°C	nije zapaljivo
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	nije eksplozivno
- Tlak para (pri 20° C)	hPa	nema podataka
- Gustoća para: (pri 20° C)	zrak=1	nema podataka
- Gustoća	kg/dm ³	1.113± 0.005
- Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	topivo (voda)
- Viskoznost: (dinamićka) (pri 20° C)	mPas	nema podataka
- Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
- pH- vrijednost (nerazrijeđeno)		1±0.5
- Toćka 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

Naziv proizvoda:	WASH CLEAN	Datum: 04.04.2016. Izdanje: I
-------------------------	-------------------	--

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	nije reaktivno pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.2 Kemijska stabilnost	stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	moгуće egzotermne reakcije s lužinama
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	visoke temperature (razgradnja fosforne kiseline na temperaturama > 200°C)
10.5 Inkompatibilni materijali	jake lužine
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	prilikom mogućitne termičke razgradnje mogućnost nastajanja otrovnih i/ili nagrizajućih vodikovog klorida i fosforovih oksida

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

akutna toksičnost

oralno (LD 50): štakor 1530 mg/kg (za fosforu kiselinu) smjesa nije razvrstana kao štetna

>2000 mg/kg (za alkil alkohol, etoksiliran)

inhalacijsko (LC 50/4 sata): štakor 45.6 mg/l (za klorovodičnu kiselinu)(5 min.) smjesa nije razvrstana kao štetna

850 mg/kg (za fosforu kiselinu)(2 sata)

dermalno (LD 50): zec 2740 mg/kg (za fosforu kiselinu) smjesa nije razvrstana kao štetna

TCOJ bez razvrstavanja za kategorije 1 i 2

nadraživanje/nagrizanje:

kože nagriza

očiju nagriza

dišnog sustava: 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:

nema podataka

11.2. Praktična iskustva dugotrajni/učestali doticaj s razrijeđenim vodenim otopinama kiselina može

uzrokovati kontaktni dermatitis

11.3. Opće napomene nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Akutna otrovnost

proizvod je razvrstan kao štetan za organizme koji žive u vodi

Kronična otrovnost

može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Akutna i kronična otrovnost za sastojke:

KLOROVODIČNA KISELINA

EC50 - Rakovi. < 56 mg/l/48h Daphnia magna

LC50/96 sati ribe 282 mg/l

FOSFORNA KISELINA

EC50 - Alge 590 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD TG 201)

LC50/96 sati ribe 138 mg/l

12.2. Postojanost/razgradivost

- biorazgradnja površinski aktivne tvari sadržane u smjesi zadovoljavaju kriterije o biorazgradivosti

deterdženata EZ 648/2004(deterdženti)

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF) ne očekuje se bioakumulacija

Naziv proizvoda:	WASH CLEAN	Datum: 04.04.2016. Izdanje: I
-------------------------	-------------------	--

- 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

ispuštanje većih količina nerazrijeđenog proizvoda u vodotokove može znatno promijeniti pH vrijednost vode (sniziti) što je štetno/otrovno za vodene organizme

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode za postupanje s otpadom

Ostatke od proizvoda predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (H4, H8, H14) **klj.broj 20 01 14***

Onečišćenu ambalažu odložiti sukladno nacionalnim propisima, razmotriti mogućnost davanja ispražnjene ambalaže u reciklažni postupak, pere se vodom (klj.broj 15 01 02). Neočišćenu ambalažu (sadrži ostatke tvari) predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (**klj.broj 15 01 10***). Ne ispuštati u kanalizaciju. Ne odlagati s komunalnim otpadom. Nakon izvršene neutralizacije moguće je ispuštanje u postrojenje za obradu otpadnih voda.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

klasifikacijske oznake za prijevoz

kopneni	(ADR/RID) 8 C1 nagrizajuće tvari (anorganske, tekuće, kisele) ograničena količina 5 litara grupa pakiranja: III
pomorski	(IMDG) 8 grupa pakiranja: III
-morski zagađivač	ne
zračni	(ICAO/IATA) 8 grupa pakiranja: III
UN klasifikacijski broj	3264
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S (Phosphoric acid, Hydrochloric acid)	
80 3264 	

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)

nema podataka

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-a) br. 1272/2008; Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdženti); 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.

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

Naziv proizvoda:	WASH CLEAN	Datum: 04.04.2016. Izdanje: I
-------------------------	-------------------	--

- 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
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 prema CLP-uredbi:	Postupak razvrstavanja:
Nagriz. metal 1 H290	Temeljem rezultata ispitivanja
Nagriz. koža 1B H314	Računska metoda
TCOJ 3 H335	Računska metoda
Kron.toks.vod.okol. 3 H412	Temeljem rezultata ispitivanja

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

- H290 Može nagrizati metale
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
H318 Uzrokuje teške ozljede oka
H335 Može nadražiti dišni sustav
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

Razlog revizije: Usklađivanje s odredbama Uredbe EZ 1907/2006 (REACH), Annex II i Uredbe EU 2015/830