	BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 1 / 10	
		Datum izrade:	20.02.2018.
	Ulje menjača 80W ZF GL 4		Verzija: I
		Revizija: -	Datum revizije: -

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” 100/11)

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: Ulje menjača 80W ZF GL 4.

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani način korišćenja: Ulje menjača za kamione.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Nema podataka.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

a) Naziv: Bodena doo Temerin

b) Status: Uvoznik i distributer hemikalije

c) Adresa: Novosadska 168

Telefon: 021/846-252

Fax: 021/846-242

d) Elektronska adresa lica koje je zaduženo za dostavljanje bezbednosnog lista:

office@bodena.co.rs

Savetnik za hemikalije: marina.stajic@ecologistica.rs (radnim danom od 08-16h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011/360 84 40 dostupan 24 h (dežurni toksikolog)

011/266 11 22; 266 27 55 (centrala VMA)

Hitna pomoć 194, Vatrogasci 193, Policija 192

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, br. 105/2013 i 52/2017) hemikalija se klasifikuje kao: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3; H412.


Za pun naziv obaveštenja o opasnosti videti Poglavlje 16.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, br. 105/2013 i 52/2017) hemikalija se obeležava kao:

GHS piktogram opasnosti: Nije potreban.

Reč upozorenja: Nije potrebna.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 2 / 10	
		Datum izrade:	20.02.2018.
	Ulje menjača 80W ZF GL 4	Verzija: I	Datum verzije: -
Revizija: -		Datum revizije: -	

Obaveštenje o opasnosti:

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH208: Sadrži Reakcioni proizvodi 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfid, propoksilovani, esterifikovani sa difosfor pentaoksidom i slanim aminima, C12-14-terc-alkil i Reakcioni proizvodi 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivati. Može da izazove alergijsku reakciju.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Opšte: P102 - Čuvati van domašaja dece.

Prevenција: P273 - Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Odlaganje: P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa republičkim propisima.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

- a) Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
- b) Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:
Nema podataka.
- c) Podaci o efektima na životnu sredinu:
Nema podataka.


POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv	EC broj/ CAS broj/ Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
Reakcioni proizvodi 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfid, propoksilovani, esterifikovani sa difosfor pentaoksidom i slanim aminima, C12-14-terc-alkil	931-384-6/ -/ -	Ak.toks.4; H302 Ošt.oka 1; H318 Senzib.kože 1; H317 Vod.živ.sred.-hron.2; H411	0,5-1,5
Oleilamin	204-015-5/ -/ -	Ak.toks.4; H302 Kor.kože 1B; H314 Ošt.oka 1; H318 Spec.toks.-JI3; H335 Spec.toks.-VI2; H373 Asp.1; H304 Vod.živ.sred.-ak.1; H400 Vod.živ.sred.-hron.1; H410	0,1-0,5
Reakcioni proizvodi 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivati	939-460-0/ -/ -	Zap.teč.3; H226 Irit.kože 2; H315 Ošt.oka 1; H318 Senzib.kože 1; H317 Vod.živ.sred.-hron.3; H412	0,1-0,5

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:3 /10	
		Datum izrade:	20.02.2018.
	Ulje menjača 80W ZF GL 4	Verzija: I	Datum verzije: -
Revizija: -		Datum revizije: -	

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- a) Udisanje:
Ne očekuje se potreba za prvom pomoći.
- b) Kontakt sa kožom:
Oprati kožu blagim sapunom i vodom.
- c) Kontakt sa očima:
U slučaju kontakta sa očima, odmah ispirati čistom vodom tokom 10-15 minuta.
- d) Gutanje:
Ne izazvati povraćanje. Isprati usta. Odmah potražiti pomoć/savet lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- a) Udisanje:
Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od udisanja.
- b) Kontakt sa kožom:
Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od kontakta sa kožom.
- c) Kontakt sa očima:
Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od kontakta sa očima.
- d) Gutanje:
Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od gutanja.

Zaštita pružaoca prve pomoći:

Ne preduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje vlastiti rizik niti aktivnosti za koje osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Terapija se primenjuje simptomatski. Nema specifičnog lečenja.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara


Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: vodeni sprej, ugljen-dioksid, pena, prah.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: ne koristiti mlaz vode.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Prilikom požara mogu nastati otrovni gasovi: ugljen-dioksid, ugljen-monoksid.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:4 /10	
		Datum izrade:	20.02.2018.
	Ulje menjača 80W ZF GL 4	Verzija: I	Datum verzije: -
Revizija: -		Datum revizije: -	

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Preventivne mere: Biti na oprezu prilikom gašenja požara od hemikalija.

Uputstvo za gašenje požara: Koristiti raspršeni mlaz vode za hlađenje izloženih kontejnera.

Zaštitna oprema: Nositi zaštitnu odeću (SRPS EN 469) i aparat za disanje (SRPS EN 137).

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice (uključujući ličnu zaštitnu opremu u podpoglavlju 8.2) da se spreči kontakt sa kožom i očima.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. Obavestiti nadležni organ ukoliko dođe do izlivanja proizvoda.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- a) Posebne mere za ograničavanje izlivanja hemikalije su postavljanje brana i barijera od peska, zemlje i drugih odgovarajućih materijala.
- b) Pokupiti prosut proizvod apsorbujućim materijalom (pesak, piljevina, kiselgur). Oprati detegentom. Područje prolivanja može biti klizavo. Odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada.
- c) Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu higijenu, videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.


POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati nepotrebno izlaganje. Obično je potrebno lokalno i opšte provetravanje prostorije. Odgovarajuća temperatura rukovanja je <40 °C. Prati ruke i druga izložena mesta kože sa blagim sapunom i vodom pre jela, pića, pušenja i nakon prestanka rada.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- a) Čuvati na suvom i hladnom mestu. Čuvati u dobro provetrenim prostorijama.
- b) Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima u originalnoj ambalaži proizvođača. Skladištiti na temperaturi <40 °C.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:5 /10	
		Datum izrade:	20.02.2018.
	Verzija: I	Datum verzije: -	
	Ulje menjača 80W ZF GL 4	Revizija: -	Datum revizije: -

- c) Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. Glasnik RS, br. 106/2009) nisu propisane granične vrednosti za pojedinačne sastojke smeše.

Biološke granične vrednosti:

Ne postoji nijedna nacionalna granica izloženosti.

Granične vrednosti izloženosti prema podacima iz bezbednosnog lista proizvođača:

Magla mineralnih ulja	TWA, 8 sati u danu: 5 mg/m ³
-----------------------	---

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Opšte zaštitne mere: Obezbediti dobru ventilaciju na radnom mestu.

Lična zaštita:

a) Zaštita očiju/lica:

Nositi zaštitne naočari (SRPS EN 166).

b) Zaštita kože:

-zaštita ruku: Nositi zaštitne rukavice (SRPS EN 374). Vreme proboja: minimum >480 minuta pri dugotrajnoj izloženosti; materijal/debljina: >0,35 mm (nitrilna guma).

-zaštita drugih delova tela: Nije potrebna posebna zaštita za telo pri normalnim uslovima upotrebe.

c) Zaštita disajnih organa:

Nije potrebna posebna zaštita disajnih organa pri normalnim uslovima upotrebe.

d) Zaštita od termičkih opasnosti:

Nije potrebna.

Higijenske mere:

Pridržavati se uobičajenih higijenskih mera prilikom rukovanja hemikalijama.


Kontrola izloženosti životne sredine:

Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled-agregatno stanje: Uljana tečnost, žuto-braon boje.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 6 / 10	
		Datum izrade:	20.02.2018.
	Ulje menjača 80W ZF GL 4	Verzija: I	Datum verzije: -
Revizija: -		Datum revizije: -	

- b) Miris: Karakterističan.
- c) Prag mirisa: Nema podataka.
- d) pH hemikalije: Nema podataka.
- e) Tačka topljenja/temperatura mržnjenja: Nema podataka.
- f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: Nema podataka.
- g) Tačka paljenja: >200 °C.
- h) Brzina isparavanja: Nema podataka.
- i) Zapaljivost: Nema podataka.
- j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnost: Nema podataka.
- k) Napon pare: Nema podataka.
- l) Gustina pare: Nema podataka.
- m) Relativna gustina: 0,893 g/cm³ na 15°C.
- n) Rastvorljivost: Slabo rastvorljiv u vodi, proizvod pliva po površini.
- o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema podataka.
- p) Temperatura samozapaljenja: Nema podataka.
- q) Temperatura razlaganja: Nema podataka.
- r) Viskozitet: Kinematički: 89 mm²/sec na 40 °C.
- s) Eksplozivna svojstva: Nema podataka.
- t) Oksidujuća svojstva: Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema podataka.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja nema mogućnosti nastanka opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati


Nema podataka.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavati kontakt sa jakim oksidantima, kiselinama, bazama.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja nema opasnih proizvoda razgradnje.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 7 / 10	
		Datum izrade:	20.02.2018.
		Verzija: I	Datum verzije: -
	Ulje menjača 80W ZF GL 4	Revizija: - Datum revizije: -	

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza
Reakcioni proizvodi 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfid, propoksilovani, esterifikovani sa difosfor pentaoksidom i slanim aminima, C12-14-terc-alkil	ATE Oralno	/	500000 mg/kg
Oleilamin	ATE Oralno	/	500000 mg/kg

Na osnovu dostupnih podataka, supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija
Nema podataka.

c) Teško oštećenje oka/iritacija oka
Na osnovu dostupnih podataka, supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože
Nema podataka.

e) Mutagenost germinativnih ćelija
Nema podataka.

f) Karcinogenost
Nema podataka.

g) Toksičnost po reprodukciju
Nema podataka.

h) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost
Nema podataka.

i) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost
Nema podataka.

j) Opasnost od aspiracije

Ulje menjača 75W90 GL 5	
Viskozitet, kinematički	89 mm ² /s na 40 °C


Hemikalija se ne klasifikuje kao Opasnost od aspiracije, H304 jer je kinematički viskozitet veći od 20,5 mm²/s mereno na 40 °C.

Podpoglavlje 11.2. a) Informacije o verovatnim putevima izlaganja: Nema podataka.

b) Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Kontakt sa očima: Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od kontakta sa očima.

Udisanje: Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od udisanja

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:8 /10	
		Datum izrade:	20.02.2018.
	Ulje menjača 80W ZF GL 4	Verzija: I	Datum verzije: -
Revizija: -		Datum revizije: -	

Kontakt sa kožom: Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od kontakta sa kožom.

Gutanje: Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od gutanja.

Potencijalne hronične zdravstvene posledice: Nema podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv supstance/proizvoda	Perzistentnost i razgradljivost
Ulje menjača 80W ZF GL 4	Nerastvorljiv u vodi, stoga je minimalno biorazgradljiv.
Reakcioni proizvodi 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfid, propoksilovani, esterifikovani sa difosfor pentaoksidom i slanim aminima, C12-14-terc-alkil	Biodegradacija: 7,4 % (28 d)
Oleilamin	Biodegradacija: 66 % (28 d)
Reakcioni proizvodi 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivati	Biodegradacija: 17,4 % (28 d)

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv supstance/proizvoda	Potencijal bioakumulacije
Oleilamin	Biokoncentracioni faktor: 2,7 (0,1 d)
Reakcioni proizvodi 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivati	logK _{ow} : 9,4 (0,1 d)

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema podataka.


Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

- a) Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Prazni kontejneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način.
- b) Odložiti višak proizvoda preko ovlašćenog operatera za odlaganje otpada. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:9 /10	
		Datum izrade:	20.02.2018.
	Verzija: I	Datum verzije: -	
	Ulje menjača 80W ZF GL 4	Revizija: -	Datum revizije: -

- c) Mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada:
Odlagati na siguran način u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

ADR/RID/ADN/IATA code

Podpoglavlje 14.1. UN broj: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju: Nema podataka.

Proizvod nije klasifikovan kao opasan za transport u suvozemnom, vodenom i avionskom transportu.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama („Sl. Glasnik RS“, br 36/2009,88/2010,92/2011,93/2012 i 25/2015)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. Glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“, br. 106/2009)

Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. Glasnik RS“, br. 88/2010 i 104/2016)

Pravilnik o sadržini bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“, br. 100/11)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. Glasnik RS“, br. 64/2010, 26/2011, 105/2013 i 52/2017)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“, br. 50/2017)

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Podpoglavlje 16.1. Navođenje izmena: /

Podpoglavlje 16.2. Skraćenice i akronimi:

Ak.toks. 4 – Akutna toksičnost, kategorija 4

Ošt. oka 1 – Teško oštećenje oka, kategorija 1


Senzib. kože 1 – Senzibilizacija kože, kategorija 1

Kor.kože 1B – Korozijska koža, kategorija 1B

Spec.toks.-J13 – Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3

Spec.toks.-VI2 – Specifična toksičnost za ciljni organ, višekratna izloženost, kategorija 2

Asp. 1 – Opasnost od aspiracije, kategorija 1

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 10 / 10	
		Datum izrade:	20.02.2018.
	Ulje menjača 80W ZF GL 4	Verzija: I	Datum verzije: -
Revizija: - Datum revizije: -			

Zap.teč.3 – Zapaljiva tečnost, kategorija 3

Irit. kože 2 – Iritacija kože, kategorija 2

Vod.živ.sred.-ak. 1 – Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

Vod.živ.sred.-hron. 1 (2,3) - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 (2,3)

Podpoglavlje 16.3. Izvor ključnih podataka za ovaj bezbednosni list: SDS proizvođača.

Podpoglavlje 16.4. Spisak relevantnih oznaka rizika (R oznaka) sa pripadajućim tekstom, obaveštenja o opasnosti sa pripadajućim tekstom, oznaka bezbednosti sa pripadajućim tekstom i/ili obaveštenja o merama predostrožnosti sa pripadajućim tekstom:

Obaveštenja o opasnosti – H:

H226 - Zapaljiva tečnost i para

H302 - Štetno ako se proguta

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 - Izaziva iritaciju kože

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti – P:

P102 - Čuvati van domašaja dece

P273 - Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa republičkim propisima.