

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, broj 100/2011)

Datum izrade: 01.11.2019.

Verzija: 1.0

TEČNI DETERGENT ZA RUČNO PRANJE POSUĐA – LIMUN

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:

Tečni detergent za ručno pranje posuđa - limun

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

Identifikovani načini korišćenja: Tečni detergent za ručno pranje posuđa.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Ne preporučuje se za korišćenje u druge svrhe.

1.3. Podaci o snabdevaču

Dalji korisnik/distributer:

DIOS wini d.o.o.

Adresa i broj telefona:

24000 Subotica, Srbija, Senčanski put 71
+381 64 11 52 679

Elektronska adresa lica

zaduženog za bezbednosni list:

direkcija.dioswini@gmail.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA 011 3608440
(0-24 h).

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“, broj 105/13, 52/17 i 21/19). Ovaj pravilnik je usaglašen sa evropskim zakonodavstvom, odnosno Uredbom EC, broj 1272/08.

Iritacija kože, kategorija 2, H315: Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje oka, kategorija 2, H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

EUH208: Sadrži (d-limonene, citral, hexyl cinnam-aldehyd)

Može da izazove alergijsku reakciju.

2.2. Elementi obeležavanja

U skladu sa CLP/GHS pravilnikom



Piktogram opasnosti

Reč upozorenja

GHS05

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti

H315: Izaziva iritaciju kože.

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

EUH208:Sadržži (d-limonene, citral, hexyl cinnam-aldehyd)

Može da izazove alergijsku reakciju.

Obaveštenje o merama predostrožnosti

Prevenција

P264:Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

P280:Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Reagovanje

P305+P351+P338:AKO DOSPE U OČI:Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti.Nastaviti sa ispiranjem.

P310:Odmah pozvati lekara.

P332+P313:Ako dođe do iritacije kože:Potražiti medicinski savet/posmatranje.

P362+P364:Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv, sinonim	CAS broj	EC broj	REACH reg. br.	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku	Konc. %
DBS pasta	Nema	Nema	Nema	Korozija kože,kat.1B,H314	10,00
Alkoholi,C12-14, etoksilovani,sulfati, natrijumove soli	68891-38-3	500-234-8	01-2119 488639-16	Iritacija kože,kat.2,H315 Teško oštećenje oka,kat.1,H318 Vod.živ.sred.,hron.3,H412	4,00
1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N dimetil-N-(C12-18 (parni)acil)derivati, hidroksidi,ostale soli	61789-40-0	931-513-6	01-2119513 359-38	Iritacija kože,kat.2,H315 Teško oštećenje oka,kat.1,H318 Vod.živ.sred.,hron.3,H412	3,50
Amidi,C8-18(parni) i C18 nezas.,N,N-bis(hidroksietil)	68603 42-9	931-329-6	01-2119490 100-53	Iritacija kože,kat.2,H315 Teško oštećenje oka,kat.1,H318 Vod.živ.sred.,hron.2,H411	1,50
Natrijum hlorid	7647-14-5	231-598-3	Nema	Nije klasifikovan	1,00
Glicerín	56-81-5	200-289-5		Nije klasifikovan	0,50
Smeša aromatičnih sastojaka - miris	Nema	Nema	Nema	Senzibilizacija kože,kat.1,H317 Vod.živ.sred.,hron.2,H411	0,20
Citric acid, monohidrat	5949-29-1	201-069-1	Nema	Iritacija oka,kat.2,H319	0,05
Mlečna kiselina	50-21-5	200-018-0	01-2119 548400-48-0001	Iritacija kože,kat.2,H315 Teško oštećenje oka,kat.1,H318	0,03
Boja žuta	Nema	Nema	Nema	Nije klasifikovana	0,004

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom poglavlju, pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Ako se udiše:Izneti izloženu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.Ako je disanje nepravilno, potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju dodira sa kožom:Ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću.Ispirati kožu temeljno sa sapunom i vodom.Ako se iritacija nastavi ili se pojavi bilo koji znak oštećenja tkiva, potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju dodira sa očima:Ispirati oči vodom (oko 15 minuta), očni kapci podignuti.Ako se iritacija nastavi ili se pojavi bilo koji znak oštećenja tkiva, potražiti medicinsku pomoć.

Ako se proguta:Ispirati usta vodom.Ako je potrebno, potražiti medicinsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Podaci nisu dostupni.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Proizvod nije zapaljiv.Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Utvrđuju se na osnovu karakteristika materijala koji gori u okolini proizvoda.Može se koristiti suvi prah, ugljen dioksid, vodena magla.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:direktan mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Podaci nisu dostupni.

5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni aparat za disanje.Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima.Vodu korišćenu za gašenje požara odlagati u skladu sa propisima, ne ispuštati u vodene tokove i kanalizaciju.Zaštitna oprema za vatrogasce:zaštitna odeća za vatrogasce (ref. standard SRPS EN 469), zaštitne rukavice za vatrogasce (ref. standard SRPS EN 659) i čizme u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref. standard SRPS EN 137).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

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

Uputstva za lica koja nisu obučena za slučaj udesa:

Opšte procedure:U slučaju udesa ili vanredne situacije, evakuisati lica koja ne učestvuju u saniranju.Ne udisati isparenja.Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes:

Nositi odgovarajuću opremu za ličnu zaštitu (Poglavlje 8).Obezbediti dobro provetranje.Zaustaviti izlivanje hemikalije, ako je to moguće bezbedno uraditi.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje hemikalije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode i tlo.

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

Posuti proliveni materijal inertnim sredstvom za upijanje (dijatomejska zemlja, pesak, piljevina, univerzalna sredstva za upijanje).Pokupiti mehanički i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada.Nakon prikupljanja hemikalije, mesto izlivanja oprati vodom.Odlagati u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima, preko licenciranog preduzeća za upravljanje otpadom (Poglavlje 13).Nositi opremu za ličnu zaštitu.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za opremu za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8, za otpad pogledati Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pridržavati se opšte profesionalne higijene: ne jesti, ne piti i ne pušiti u prostorijama gde se rukuje i skladišti proizvod. Obezbediti dobru ventilaciju. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Nositi opremu za ličnu zaštitu (Poglavlje 8).

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, u prostorijama sa dobrom ventilacijom i na hladnom, suvom mestu, dalje od izvora toplote i direktnog delovanja sunca.

7.3. Posebni načini korišćenja

Pored identifikovanih načina korišćenja (Poglavlje 1), drugi podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granice izlaganja za dati proizvod, odnosno za sastojke smeše, nisu propisane nacionalnim Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, broj 106/09 i 117/17).

U slučaju opasne hemikalije bez granične vrednosti, poslodavac može smanjiti izloženost na očekivani tehnički minimum, na kom opasna hemikalija nema bilo kakav negativan uticaj na zdravlje ljudi.

Hemijski naziv	Granične vrednosti			
	GVI mg/m ³	GVI ppm	KGVI mg/m ³	KGVI ppm
	-	-	-	-

DNEL vrednost:

Hemijski naziv	Tip	Put izlaganja	Trajanje izloženosti	Vrednost
	Radnik	Peroralno	Akutno, hronično	Nema podataka
	Radnik	Dermalno	Akutno, hronično	Nema podataka
	Radnik	Inhalaciono	Akutno, hronično	Nema podataka
	Krajnji korisnik	Peroralno	Akutno, hronično	Nema podataka
	Krajnji korisnik	Dermalno	Akutno, hronično	Nema podataka
	Krajnji korisnik	Inhalaciono	Akutno, hronično	Nema podataka

PNEC vrednost:

Hemijski naziv	Tip	Vrednost
	Slatka voda	Nema podataka
	Morska voda	Nema podataka
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	Nema podataka
	Slatkovodni sediment	Nema podataka
	Morski sediment	Nema podataka
	Zemljište	Nema podataka

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Profesionalna higijena: Oprati ruke nakon rukovanja hemikalijom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

Oprema za ličnu zaštitu

a) Zaštita očiju/lica

Naočare sa bočnom zaštitom (ref. standard SRPS EN 166)

b) Zaštita kože

Zaštita kože: zaštitna odeća sa dugačkim rukavima (ref. standard SRPS EN 14325)

Zaštita ruku: hemijski otporne zaštitne rukavice (ref. standard SRPS EN 374),

vreme proboja > 8 h npr: butil guma - 0,5 mm debljine

nitril guma - 0,35 mm debljine

polivinil hlorid - 0,5 mm debljine

polihlorpren - 0,5 mm debljine

c) Zaštita disajnih organa

U slučaju smanjene koncentracije kiseonika u vazduhu, koristiti masku za disanje (ref. standard SRPS EN 137).

d) Zaštita od termičkih opasnosti

Podaci nisu dostupni.

e) Kontrola izloženosti životne sredine

Sprečiti izlivanje hemikalije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode i na tlo.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled-agregatno stanje	Oblik:homogena tečnost Boja:žuta
b) Miris	Prijatan
v) Prag mirisa	Podaci nisu dostupni
g) pH vrednost	5,5 - 7,0
d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Podaci nisu dostupni
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Podaci nisu dostupni
e) Tačka paljenja	Nije primenljivo, nije zapaljivo
ž) Brzina isparavanja	Podaci nisu dostupni
z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenljivo, nije zapaljivo
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije zapaljivo, vodeni rastvori
j) Napon pare	Podaci nisu dostupni
k) Gustina pare	Podaci nisu dostupni
l) Relativna gustina	Podaci nisu dostupni
lj) Rastvorljivost u vodi	Potpuno rastvorno u svim odnosima
n) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda	Nema, potpuno rastvorno u vodi
m) Temperatura samopaljenja	Nije primenljivo, nije zapaljivo
nj) Temperatura razlaganja	Podaci nisu dostupni
o) Viskozitet	Podaci nisu dostupni
p) Eksplozivna svojstva	Nema eksplozivna svojstva
r) Oksidujuća svojstva	Nema oksidujuća svojstva

9.2. Ostali podaci

Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pod standardnim uslovima skladištenja i rukovanja.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod standardnim uslovima skladištenja i rukovanja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Do opasnih reakcija neće doći pod standardnim uslovima skladištenja i rukovanja.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od toplote, vlage i direktnog delovanja sunca.

10.5. Nekompatibilni materijali

Podaci nisu dostupni.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri termalnoj razgradnji, oslobađaju se gasovi koji mogu biti opasni po zdravlje.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

a) Akutna toksičnost za sastojke:

Hemijski naziv	Put izlaganja	Vrednost	Napomena
Alkoholi C12-14, etoksilovani,sulfati, natrijumove soli	Peroralno	LD ₅₀ pacov:>2000 mg/kg t.m./d	-
	Dermalno	LD ₅₀ pacov:>2000 mg/kg t.m./d	-
1-propanaminium, 3-amino-N- (karboksimetil)-N,N dimetil-N-(C12-18 (parni)acil)derivati, hidroksidi,ostale soli	Peroralno	LD ₅₀ pacov:2430 mg/kg t.m./d	-
	Dermalno	LD ₅₀ pacov:>2000 mg/kg t.m./d	-
Amidi,C8-18(parni) i C18 nezas.,N,N- bis(hidroksietil)	Peroralno	LD ₅₀ pacov:>2000 mg/kg t.m./d	-
		LD ₅₀ zec:>2000 mg/kg t.m./d	-
Glicerin	Peroralno	LD ₅₀ pacov:12600 mg/kg t.m./d	-
	Dermalno	LD ₅₀ kunić:>18700 mg/kg t.m./d	-
Limunska kiselina	Peroralno	LD ₅₀ miš:>5400 mg/kg t.m./d	-
	Dermalno	LD ₅₀ pacov:>2000 mg/kg t.m./d	-
Mlečna kiselina	Peroralno	LD ₅₀ pacov:3543 mg/kg t.m./d	-
	Dermalno	LD ₅₀ zec:>2000 mg/kg t.m./d	-
	Inhalciono	LC ₅₀ pacov:7,94 mg/l/4h	-

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

b) Korozija kože/iritacija kože

Klasifikacija:Iritacija kože, kat. 2.

c) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Klasifikacija:Teško oštećenje oka, kat. 1.

d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

e) Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

f) Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

g) Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

h) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

i) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

j) Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Surfaktanti koji se nalaze u ovom detergentu ispunjavaju kriterijum potpune aerobne biorazgradljivosti dat u Pravilniku o detergentima. Podaci koji ovo potvrđuju biće dostupni nadležnim organima i dostavljaju se na njihov zahtev ili na zahtev proizvođača detergenta.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu dostupni.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni.

12.5. Rezultati PBT ili vPvB procene

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

12.6. Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru (gde god je to moguće). Značajne količine otpada ne treba odlagati preko kanalizacije, već obraditi u odgovarajućem postrojenju za preradu. Odlaganje viška i nerekicirajućih proizvoda vrši se preko licenciranog preduzeća za upravljanje otpadom. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora ili bilo kojih nuz proizvoda treba da je u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima. Ne odlagati sa komunalnim otpadom. Klasifikacija otpada treba da bude u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada.

Ambalaža

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru (gde god je to moguće). Otpadnu ambalažu treba reciklirati. Spaljivanje ili odlaganje na deponije treba razmatrati samo u slučaju kada recikliranje nije izvodljivo. Posebne mere opreza nema.

Propisi kojima se uređuje otpad

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, broj 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, broj 36/09 i 95/18)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, broj 56/10)

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

14.1. UN broj

ADR/RID/ADN/IMDG-Code/ICAO-TI: Nije primenljivo

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG-Code/ICAO-TI: Nije primenljivo

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG-Code/ICAO-TI: Nije primenljivo

14.4. Ambalažna grupa

ADR/RID/ADN/IMDG-Code/ICAO-TI: Nije primenljivo

14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR/RID/ADN:ne

IMDG-Code:Zagađivač mora:ne

ICAO-TI:ne

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Podaci nisu dostupni.

14.7. Transport u rasutom stanju

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

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

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“, broj 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu („Sl. glasnik RS”, broj 101/05, 91/15 i 113/17)
Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS”, broj 135/04, 36/09, 36/09-dr. zakon, 72/09-dr. zakon, 43/11-odluka US, 14/16, 76/18 i 95/18-dr. zakon)
Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija („Sl. glasnik RS“, broj 114/14)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za ovu smešu nije izvršena.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, broj 100/11) koji je usklađen sa Uredbom EU 453/10.

Literatura:

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“, broj 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, broj 100/11)
Uputstvo za primenu propisa koji uređuju bezbednosni list

Skraćenice i akronimi:

CLP/GHS pravilnik je Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN.

CAS broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar.

EC broj, tj.EINECS, ELINCS ili NLP broj je zvanični identifikacioni broj supstance u EU. REACH označava Uredbu EK broj 1907/2006 kojom se uređuju pitanja registracije, evaluacije (procene), autorizacije (izdavanje dozvola) i restrikcije (ograničenja i zabrane) u upotrebi hemikalija.

PBT:Perzistentno, bioakumulativno i toksično.

vPvB:Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno.

LD₅₀:Vrednost akutne toksičnosti, put izlaganja (peroralno, dermalno).

LC₅₀:Vrednost akutne toksičnosti, put izlaganja (inhalaciono).

GVI:Granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

KGVI:Kratkotrajna granična vrednost izloženosti.

DNEL vrednost:Izvedena doza bez efekta.

PNEC vrednost:Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu.

ADR/RID/ADN:Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju (ADR), železnicom (RID) i unutrašnjim plovnim putevima (ADN).

IMDG-Code:Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.

ICAO-TI:Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju.

Puni tekst H oznaka (obaveštenje o opasnosti)

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.

H319:Dovodi do jake iritacije oka.

H411:Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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