

Naziv proizvoda:	OFF! LOSION	Datum: 29.02.2020. Izdanje: IV
-------------------------	--------------------	---

Revizija III (Izdanje III. klasa: 050-03-01/15-2382 od 04.05.2015.)

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **OFF! LOSION**
 Kemijsko ime/opis: vodena otopina biocida u alkoholu
 Kataloški broj: 350000007378; 30000000000000006493.004

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

Uporaba: repelent (Biocidni pripravci, vrsta proizvoda 19.)
 odbojno sredstvo za komarce i ostale vrste insekata
 Preporuke/razlog za nekorištenje: nema podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Unos/distributer:	ORBICO d.o.o.
Adresa :	Koturaška 69 10000 Zagreb Hrvatska
orbico@orbico.hr	Tel: +385 (0)1 3444 800 Fax: +385 (0)1 3444 803

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

Razvrstavanje:	Zap. tek. 2	H225
Učinci na zdravlje	nema	
Učinci na okoliš	nema	
Fizikalno-kemijski učinci:	Lako zapaljiva tekućina i para.	

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

Piktogrami i oznaka opasnosti



OPASNOST

Oznake upozorenja **H225** Lako zapaljiva tekućina i para.

Oznake obavijesti

OPĆE
 P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.
 SPRJEČAVANJE
 P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
 P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
 POSTUPANJE
 P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti vodeni sprej.
 SKLADIŠTENJE
 P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

Ostali elementi označavanja: Aktivna tvar i koncentracija u metričkim jedinicama: *N,N*-dietil-*m*-toluamid 7% (7g/100g)

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



Naziv proizvoda:	OFF! LOSION	Datum: 29.02.2020. Izdanje: IV
-------------------------	--------------------	---

Revizija III (Izdavanje III. klasa: 050-03-01/15-2382 od 04.05.2015.)

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

3.1 tvar: ne

3.2 smjesa : da

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
etanol	75-100	200-578-6 64-17-5	 GHS02 Opasnost	Zap. tek. 2 H225	01-2119457610-43
N,N-dietil-m-toluamid	5-10	205-149-7 134-62-3	 GHS07 Upozorenje	Ak.toks.4 Nadraž. koža 2 Nadraž. oka 2 Kron.toks.vod.okol. 3	H302 H315 H319 H412

- 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 osobu izvesti na čisti 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 i sapunom. U slučaju pojave bilo kakvih simptoma potražiti savjet liječnika. Ne koristiti otapala/razrjeđivače. Napomena: iako je proizvod namijenjen apliciranju na koži, treba izbjegavati nepotrebni produljeni/ponovljeni doticaj s kožom kao i primjenu na oštećenim dijelovima kože.
- 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 oftalmologa.
- nakon gutanja - isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti par gutljaja 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. Ukoliko je osoba u ležećem položaju okrenuti je postrance(bočni položaj)..
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Ne pružati prvu pomoć u kontaminiranoj atmosferi.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- nakon udisanja: - pri povišenim koncentracijama(iznad GVI)moguć kašalj i otežano disanje kao i peckanje gornjih dišnih putova te slabost, glavobolja, pospanost, vrtoglavica i tremor
- nakon dodira s kožom: - ne očekuju se, kod osjetljivih osoba i/ili produljenom doticaju moguće isušivanje, crvenilo
- nakon dodira s očima: - suženje, crvenilo, pečenje
- nakon gutanja: - pečenje u ustima, grlu i jednjaku, moguća i abdominalna bol, mučnina, proljev, povraćanje pri gutanju veće količine(ne očekuje se) smetenost, nekoordiniranost, glavobolja

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada: - sadrži alkohol i biocid (DEET). Liječiti prema simptomima.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna - prilagoditi požaru u okolici. Moguća je uporaba svih konvencionalnih sredstava za gašenje(prah, pijesak, zemlja,CO2, zračna pjena postojana na alkohol i vodena magla/sprej).
- neprikladna - vodeni mlaz u slučaju malih pakiranja

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja: - prilikom možebitne termičke razgradnje/gorenja mogućnost nastajanja otrovnih/nagrizajućih ugljikovog monoksida i dušikovih oksida, a postoji i mogućnost stvaranja eksplozivnih smjesa pare/zrak

5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara - korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini ili premještanje pripravka iz požarom ugrožene zone
- 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:	OFF! LOSION	Datum: 29.02.2020. Izdanje: IV
-------------------------	--------------------	---

Revizija III (Izdavanje III. klasa: 050-03-01/15-2382 od 04.05.2015.)

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.), ukloniti izvore paljenja, udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima. Zabranjeno pušenje. Koristiti neiskreće alate i opremu. Pare su teže od zraka i skupljaju se u donjim dijelovima prostorija. Ako je sigurno zaustaviti istjecanje, prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su pijesak ili drugi mineralni adsorbenti te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13), zaostala onečišćenja oprati vodom.
 - 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 pješćanim branama/iskopima. Kao adsorbens koristiti nezapaljive mineralne adsorbense (pijesak, vermikulit, diatomejska zemlja, ne koristiti zapaljive materijale kao pilovina, otpadne krpe i sl.). Zaostale nečistoće oprati vodom.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke : odjelci 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, osigurati prozračivanje koje osigurava manje koncentracije para/čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti, izbjegavati izvore topline, iskrenja i otvoreni plamen. Ne udisati pare. 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 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 i uspravnom položaju. Čuvati od smrzavanja. Zaštititi od izlaganja izravnom sunčevom zračenju i izvorima topline. Čuvati izvan dohvata djece. Zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
 - neprikladni
 - ne skladištiti sa živim namirnicama
- 7.3. Posebna krajnja uporaba**
- nema osim one navedene u odjeljku 1. (potrošačka uporaba)

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari	GVI - Granične vrijednosti izloženosti	BGV - Biološke granične vrijednosti
etanol	1000 ppm 1900 mg/m ³	

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
- sredstvo se izravno nanosi na kožu. U zatvorenom prostoru primjerice pri potrošnji 1 grama etanola (0.75-1 gram proizvoda) za održavanje koncentracije para u zraku ispod GVI potrebno je ~0.5m³ (500lit.) prostora. Voditi o ovome računa posebice kod moguće primjene u zatvorenim krevetićima, kolicima i sl. Poseban nadzor nije potreban što ne isključuje mjere za sigurno rukovanje i skladištenje iz odjeljka 7. Prije primjene obavezno pročitati upozorenja s naljepnice/upute.
- opće zaštitne mjere:
- provjetranje(opće) radnog prostora

osobna zaštitna sredstva za:

- **zaštitu dišnih putova**
- u uobičajenim okolnostima nije potrebna, kod koncentracija viših od graničnih nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387) (slučajno ispuštanje)

Naziv proizvoda:	OFF! LOSION	Datum: 29.02.2020. Izdanje: IV
-------------------------	--------------------	---

Revizija III (Izdanje III. klasa: 050-03-01/15-2382 od 04.05.2015.)

- zaštita ruku	- pri produljenom doticaju i kod osjetljivih osoba(slučajno ispuštanje)preporuča se uporaba zaštitnih rukavica od neoprena, butila ili florkaučuka za h>8 sati uz debljinu stijenke 0,4mm ili više u punom kontaktu(koeficijent permeacije 6) (podatci za etanol) Prije skidanja zaštitne rukavice oprati vodom i sapunom. (HRN EN 374)
- zaštita očiju/lica	- pri opasnosti od doticaja(nadglavni položaj pri ispuštanju ili slično) uporaba zaštitnih naočala koje štite od prskanja(HRN EN 166), u slučaju visokih koncentracija para bolje je upotrijebiti zaštitnu masku za cijelo lice(zaštita kako očiju tako i kože lica te dišnih organa)
- zaštita kože i tijela	- u uobičajenim okolnostima nije potrebna posebno propisana odjeća i obuća, a u slučajevima kod, primjerice, slučajnog ispuštanja pamučna odjeća dugih rukava i nogavica(nezapaljiva) i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 13688)(HRN EN 13832)

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		tekućina
- Boja		bez boje
- Miris:		svojestven, po alkoholu
- Prag mirisa:		nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	79 (za etanol)
- Plamište:	°C	20
- Temperatura zapaljenja:	°C	podržava gorenje
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	3 - 19 (za etanol)
- Tlak para (pri 20° C)	hPa	59 (za etanol)
- Gustoća para: (pri 20° C)	zrak=1	nema podataka
- Gustoća: (pri 20° C)	kg/dm ³	0.815 - 0.830
- Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	dispergira(voda)
- Viskoznost: (dinamička) (pri 25° C)	mPas	nema podataka
- Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
- pH- vrijednost		nema podataka
- Točka smrzavanja	°C	nema podataka
- Brzina isparavanja		nema podataka
- Temperatura raspada	°C	nema podataka
- Eksplozivnost		nije eksplozivno (mogućnost nastajanja eksplozivnih smjesa pare/zrak)
- Oksidativnost		nije oksidirajuće
9.2. Ostale informacije		nema podataka

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	opasne reakcije neće uslijediti pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
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, iskrenje, otvoreni plamen
10.5 Inkompatibilni materijali	nisu poznati
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	prilikom možebitne termičke razgradnje/gorenja mogućnost nastajanja eksplozivnih smjesa, te otrovnih/nagrizajućih ugljikovog monoksida i dušikovih oksida

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

akutna toksičnost

oralno (LD 50) : štakor	> 5000 mg/kg (procjena, proizvod)	smjesa nije razvrstana kao štetna
štakor	10470 mg/kg(za etanol)	
štakor	1892 mg/kg (za N,N-dietil-m-toluamid)	
inhalacijsko (LC 50/4 sata) : maglica i prašina	> 5 mg/l(procjena, proizvod)	smjesa nije razvrstana kao štetna
štakor, pare	124.7 mg/l (za etanol)	
štakor, maglica i prašina	> 5 mg/l (za N,N-dietil-m-toluamid)	
dermalno (LD 50) : zec	2000 mg/kg (procjena, proizvod)	smjesa nije razvrstana kao štetna
zec	> 15,800 mg/kg (za etanol)	
štakor	> 5000 mg/kg (za N,N-dietil-m-toluamid)	

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-251

02.03.2020.

Naziv proizvoda:	OFF! LOSION	Datum: 29.02.2020. Izdanje: IV
-------------------------	--------------------	---

Revizija III (Izdanje III. klasa: 050-03-01/15-2382 od 04.05.2015.)

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

toksikokinetičke značajke:

Za etanol (> 75% u smjesi) se navode podaci o 60% apsorbiranog etanola udisanjem (OECD SIDS). Razgrađuje se u jetrima na acetaldehid (alkohol dehidrogenaza), octenu kiselinu (acetaldehid dehidrogenaza) te u konačnici na masti, ugljikov dioksid i vodu. Djeluje kao depresor SŽS. 0.5 ml/kg. Smrt može nastupiti već pri 2-4 ml/kg (oralno, čovjek) (INCHEM) Pri težim trovanjima DEET-om (najčešće oralno) javljaju se konvulzije, hipotenzija, tahikardije, otkazivanje organa za disanje, koma s moguće i smrtnim ishodom. Usporedo se razvija i (toksični) hepatitis. Posebice su ugrožena ženska djeca s enzimskim poremećajima (manjak ornitin karbamil transferaze, OTC) (INCHEM)

11.2. Praktična iskustva nema podataka

11.3. Opće napomene nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

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

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
N,N-dietil-m-toluamid	LC50 statički test	Oncorhynchus mykiss	71.25 mg/l	96 sati
etanol	LC50	ribe	11,200 mg/l	96 sati

rakovi(daphnia)

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
N,N-dietil-m-toluamid	LC50	Daphnia magna (vodenbuha)	75 mg/l	51 sat
	NOEC semi-statički test	Daphnia magna	3.7 mg/l	21 dan
etanol	LC50 statički test	Ceriodaphnia dubia	5,012 mg/l	48 sati
	NOEC	Daphnia magna	9.6 mg/l	9 dana

alge/vodne biljke

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
N,N-dietil-m-toluamid	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)	0.521 mg/l	96 sati
etanol	EC50 statički	Chlorella vulgaris (slatkovodne alge)	275 mg/l	72 sata

ostali organizmi nema podataka

Naziv proizvoda:	OFF! LOSION	Datum: 29.02.2020. Izdanje: IV
-------------------------	--------------------	---

Revizija III (Izdanje III. klasa: 050-03-01/15-2382 od 04.05.2015.)

Kronična otrovnost	ne očekuje se kronična otrovnost/štetnost
12.2. Postojanost/razgradivost	
- biorazgradnja	97% 28 dana (za etanol)- lako biorazgradivo
	83.8 % 28 dana (za <i>N,N</i> -dietil- <i>m</i> -toluamid)- lako biorazgradivo
- abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo)	T1/2 zrak = 35 sati (reakcija s hidroksilnim radikalima) (za etanol)
12.3. Bioakumulacijski potencijal	
- faktor biokoncentracije (BCF)	21.9 (za <i>N,N</i> -dietil- <i>m</i> -toluamid) - ne očekuje se bioakumulacija
	3.2 (za etanol) - ne očekuje se bioakumulacija
- koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)	log Pow = - 0.35 mjereno (za etanol) < 3
	log Pow = 2.4 (za <i>N,N</i> -dietil- <i>m</i> -toluamid) < 3
12.4. Pokretljivost	nema podataka
- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:	tekućina, dispergira u vodi
- površinska napetost:	nema podataka
- apsorpcija/desorpcija:	Koc = 43.3 (za <i>N,N</i> -dietil- <i>m</i> -toluamid)
- 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 predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (H3-A, klj.broj **20 01 19***)
Onečišćenu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (**klj.broj 15 01 10***) Razmotriti mogućnost davanja ispražnjene i očišćene ambalaže u reciklažni postupak (klj.broj 15 01 02). Ne ispuštati u odvođe i vodene tokove. Ne upotrebljavati ispražnjenu ambalažu za bilo koju namjenu.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

klasifikacijske oznake za prijevoz

Kopneni	(ADR/RID) 3 F1	zapaljive tekućine (s plamištem ne iznad 60°C)
	ograničena količina	1 litra grupa pakiranja: II
Pomorski	(IMDG) 3	grupa pakiranja: II
-morski zagađivač	ne	
Zračni	(ICAO/IATA) 3	grupa pakiranja: II
UN klasifikacijski broj 1993		
ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (ETANOL)		

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 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), 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. 528/2012 (biocidi) i pripadajući pravilnici.

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

Naziv proizvoda:	OFF! LOSION	Datum: 29.02.2020. Izdanje: IV
-------------------------	--------------------	---

Revizija III (Izdanje III. klasa: 050-03-01/15-2382 od 04.05.2015.)

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 (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

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

Razvrstavanje prema CLP-uredbi:	Postupak razvrstavanja:
Zap. tek. 2	H225
	nije navedeno od proizvođača

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

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para
- H302 Štetno ako se proguta
- H315 Nadražuje kožu
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka
- 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: izmjena razvrstavanja