



ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Armor All® Tire Foam

Šifra

[47670,47600,47500]



chemius.net/6HN8d

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Sredstvo za vzdrževanje pnevmatik.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

Armored Auto UK Ltd
Rassau Industrial Estate Unit 16, NP23 5 Gwent, Velika
Britanija
Tel: +44 1495 350234
Faks: + 44 1495 350431
e-mail: euregulatory@armoredautogroup.com

Dobavitelj

ROX d.o.o.
Naslov: Slavonska avenija 100 , 10040 Zagreb,
Hrvaška
Tel.: +385 1 2040 906
Faks: +385 1 2040 920
e-mail: danijel.dzelajlija@rox.hr

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+385 1 2040 906

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Aerosol 1; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Armor All® Tire Foam**Datum izdelave: **18.7.2016** · Datum spremembe: **21.7.2016** · Izdaja: **1****2.2 Elementi etikete****2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]**Opozorilna beseda: **Nevarno**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

EUH208: Vsebuje iodopropinil butilkarbamat. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3. Druge nevarnosti

Vročina/segrevanje lahko povzroči dvig tlaka - nevarnost eksplozije.

Pršenje v plamen ali žareče telo lahko povzroči vžig nastalih aerosolnih hlapov.

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojne, zelo strupene ali snovi, ki se lahko zelo kopičijo (vPvB).

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1. Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
utekočinen naftni plin [K, S]	68476-85-7 270-704-2 649-202-00-6	5-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	-
Natrijev nitrit	7632-00-0 231-555-9 -	0,025-<0,25	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 3; H301 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400	01-2119471836-27

Opombe za sestavine:

K	Razvrščanja po rakotvornosti ali mutagenosti ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m 1,3-butadiena (št. EINECS 203-450-8). Če snov ni razvrščena kot rakotvorna ali mutagena, je treba uporabiti vsaj previdnostne stavke (P102-)P210-P403 (tabela 3.1) ali stavke S (2-)9-16 (tabela 3.2). Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi v delu 3, pridobljene iz nafte.
S	Za to snov ni potrebna etiketa v skladu s členom 17 (glej poglavje 1.3 Priloge I) (tabela 3.1). Te snovi ni treba označiti v skladu s členom 23 Direktive 67/548/EGS (glej poglavje 8 Priloge VI navedene direktive) (tabela 3.2).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Armor All® Tire Foam**Datum izdelave: **18.7.2016** · Datum spremembe: **21.7.2016** · Izdaja: **1****ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Ne uporabljati organskih topil ali redčil. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Ni verjetno. Slučajno zaužitje: Usta temeljito sprati z vodo. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se stanje ne izboljša, poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneliVdihavanje

Znaki in simptomi: omotica, utrujenost, glavobol, slabost in bruhanje.

V stiku s kožo

Dolgotrajna ali ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči suhost in razmastitev kože ter draženje v obliki srbečice in rdečice.

V stiku z očmi

Dolgotrajna izpostavljenost lahko pri preobčutljivih ljudeh povzroči rdečico, solzenje in srbenje.

Zaužitje

Zaužitje ni verjetno, ker gre za aerosol.

Slučajno zaužitje:

Lahko povzroči nelagodni občutek.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Resnost navedenih simptomov se razlikuje glede na koncentracijo in čas izpostavitve.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1. Sredstva za gašenje**Ustrezna sredstva za gašenje

Suhe kemikalije. Zemlja in pesek.

Oglikov dioksid (CO₂).

Razpršen vodni curek.

Vodna megla.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek lahko ogenj razširi.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjoNevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂). Vsebnik je pod tlakom: ob segrevanju lahko počí/eksplodira.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Armor All® Tire Foam**Datum izdelave: **18.7.2016** · Datum spremembe: **21.7.2016** · Izdaja: **1****5.3. Nasvet za gasilce**Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. S primernimi zaježitvami preprečiti izlitje gasilnih sredstev v kanalizacijo in vodotoke. Sredstva uporabljena za gašenje in ostanke požara odstraniti v skladu s predpisi.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**6.1.1. Za neizučeno osebje**Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Poskrbeti za primerno prezračevanje.

Postopki v sili

Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Evakuirati osebje ter prezračiti prostor. Onemogočiti uporabo odprtega ognja in zavarovati morebitne vire vžiga. Odstraniti vse vire vžiga, toplote in iskrenja. Ne kaditi!

6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8). Odstraniti vire vžiga. Prezračiti območje.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Pripravek je aerosol, zato se ne pričakuje iztekanje večjih količin tekočine iz embalaže v primeru poškodbe le-te. S primernimi zaježitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Pri izpustu zaradi poškodb aerosolnega razpršilca (izpust večjih količin): Absorbirati z inertnimi materiali (pesek, kremenka (diatomejska prst), univerzalni absorbenti, žaganje). Odpadke shraniti ločeno v posebej označene posode, ki se lahko tesno zaprejo. Razpršilce mehansko pobrati in jih oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 11.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**7.1.1. Zaščitni ukrepi**Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Odstraniti vire toplote, isker in odprtega ognja. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Upoštevati navodila na etiketi/varnostnem listu.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Armor All® Tire Foam**Datum izdelave: **18.7.2016** · Datum spremembe: **21.7.2016** · Izdaja: **1****Ukrepi za varstvo okolja**

Preprečiti izpust večjih količin v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Preprečiti stik s kožo in očmi. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Upoštevati je potrebno uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina.

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Skladiščiti zaščiteno pred direktno sončno svetlobo, na hladnem, dobro prezračenem mestu.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 2B**7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

-

7.3. Posebne končne uporabe**Priporočila**

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1. Parametri nadzora****8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv (CAS, EC)	Razvrstitev				Majne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
utekočinjen naftni plin (68476-85-7, 270-704-2)					1800	1000	4	propan	
utekočinjen naftni plin (68476-85-7, 270-704-2)					2400	1000	4	butan	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL vrednosti**Za sestavine**

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Natrijev nitrit (7632-00-0)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	2 mg/m ³	
Natrijev nitrit (7632-00-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2 mg/m ³	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Armor All® Tire Foam**Datum izdelave: **18.7.2016** · Datum spremembe: **21.7.2016** · Izdaja: **1****8.1.4. PNEC vrednosti****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Natrijev nitrit (7632-00-0)	sladka voda	0,0054 mg/L	
Natrijev nitrit (7632-00-0)	morska voda	0,00616 mg/L	
Natrijev nitrit (7632-00-0)	usedline (sladka voda)	0,0195 mg/kg	
Natrijev nitrit (7632-00-0)	usedline (morska voda)	0,0223 mg/kg	
Natrijev nitrit (7632-00-0)	zemlja	0,000733 mg/kg	
Natrijev nitrit (7632-00-0)	voda (občasni izpust)	0,0054 mg/L	
Natrijev nitrit (7632-00-0)	čistilna naprava	21 mg/L	

8.2. Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema**Zaščita oči in obraza**

Pri normalni uporabi ni potrebna. Če obstaja nevarnost stika z očmi, uporabiti zaščitna očala. Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Izbira materiala rokavic je odvisna od časa penetracije, stopnje propustnosti in uničenja rokavic. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati.

Zaščita kože

Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitno delovno obleko. Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvata, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Ne vdihavati hlapov in meglic. Uporabiti primerno prezračevanje. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

-	Agregatno stanje:	tekoče; aerosol
-	Barva:	bela
-	Vonj:	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Armor All® Tire Foam**Datum izdelave: **18.7.2016** · Datum spremembe: **21.7.2016** · Izdaja: **1**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	7,8 – 8,4 (koncentrat)
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	Ni podatkov.
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplzijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 1 (tekočina)
-	Topnost (z navedbo topila)	Ni podatkov.
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplzivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
-	Oksidativne lastnosti	Proizvod ne vsebuje komponent s kemijskimi skupinami, povezanimi z oksidativnimi lastnostmi.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	----------------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Pri normalni uporabi ni znanih nevarnih reakcij.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni nevarnosti polimerizacije.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Visoka temperatura in neposredna sončna svetloba. Zaščititi pred toploto, iskrami, plameni in viri vžiga. Ne dovolite, da bi se hlapi kopičili v zaprtih prostorih ali nizko ležečih področjih.

10.5. Nezdružljivi materiali

Nobenih posebnih nezdružljivih snovi.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid. Oster dim ali hlapi.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Armor All® Tire Foam**Datum izdelave: **18.7.2016** · Datum spremembe: **21.7.2016** · Izdaja: **1****ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****11.1.1. Akutna strupenost****Za proizvod**

pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
oralno	ATE			77253,2188 mg/kg		

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Natrijev nitrit (7632-00-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		180 mg/kg		
Natrijev nitrit (7632-00-0)	oralno	ATE			180 mg/kg		

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje**Za proizvod**

pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
dermalno			Ni razvrščeno.		
oči			Ni razvrščeno.		

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost**Rakotvornost**

Ni podatkov.

Mutagenost (za zarodne celice)**- Za sestavine**

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
utekočinjen naftni plin (68476-85-7)	in-vitro Mutagenost			Ni mutageno.	Kromosomske aberacije	Read-across
utekočinjen naftni plin (68476-85-7)	in-vivo Mutagenost			Ni mutageno.	Kromosomske aberacije	

Strupenost za razmnoževanje**- Za sestavine**

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
utekočinjen naftni plin (68476-85-7)	Učinek na plodnost	NOAEL	podgana		10000 ppm			inhalacijsko; P.
utekočinjen naftni plin (68476-85-7)	Razvojna toksičnost	NOAEC	podgana		10426 ppm			inhalacijsko

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Armor All® Tire Foam**Datum izdelave: **18.7.2016** · Datum spremembe: **21.7.2016** · Izdaja: **1**11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**Za proizvod**

pot izpostavljenosti	tip	vrsta	čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
-	-					Ni razvrščeno.		Ponavljajoča se izpostavljenost	
-	-					Ni razvrščeno.		Enkratna izpostavljenost	

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Strupenost**12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
utekočinjen naftni plin (68476-85-7)	LC ₅₀	16,33 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia sp.</i>	QSAR	
	LC ₅₀	147,54 mg/L	96 h	ribe		QSAR	
	EC ₅₀	11,89 mg/L	96 h	alge		QSAR	
Natrijev nitrit (7632-00-0)	LE(C)50	> 0,1					faktor M=1
	LE(C)50	≤ 1					faktor M=1
	LC ₅₀	0,54 – 26,3 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC ₀	4,6 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	15,4 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₁₀₀	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	100 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		
	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		
	EC ₅₀	285 mg/L	24 h	Mikroorganizmi	Spirostomum ambiguum		
	EC ₅₀	281 mg/L	48 h	Mikroorganizmi	Spirostomum ambiguum		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Natrijev nitrit (7632-00-0)	NOEC	1,05 mg/L	29 dni	riba	Cyprinus carpio		
	NOEC	9,86 mg/L	80 dni	vodni raki	Penaeus monodon		
	EC ₅₀	114,9 mg/L	80 dni	vodni raki	Penaeus monodon		
	LC ₅₀	> 95,6 mg/L	80 dni	vodni raki	Penaeus monodon		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Armor All® Tire Foam**Datum izdelave: **18.7.2016** · Datum spremembe: **21.7.2016** · Izdaja: **1****12.2. Obstočnost in razgradljivost****12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje****Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opombe
utekočinenj naftni plin (68476-85-7)	zrak	fotodegradacija	1906 dni		izračunana vrednost	DT50

12.2.2. Biorazgradljivost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
utekočinenj naftni plin (68476-85-7)	Biorazgradljivost v vodi	100 %	385,5 h	hitro biorazgradljivo		

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**12.3.1. Porazdelitveni koeficient****Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
utekočinenj naftni plin (68476-85-7)	Log Pow	2,3058				QSAR

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4. Mobilnost v tleh**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Netopno v vodi.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem pripravku niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije**Za proizvod**

Pripravek ne predstavlja akutne toksičnosti za vodne organizme.

Vsebovane površinsko aktivne snovi so biorazgradljive v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004 o detergentih.

Dokazi o biorazgradljivosti so na voljo pristojnim organom držav članic na njihovo izrecno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Armor All® Tire Foam**Datum izdelave: **18.7.2016** · Datum spremembe: **21.7.2016** · Izdaja: **1****13.1. Metode ravnanja z odpadki****13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Embalažo odstraniti v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi. Doza je pod tlakom, ne luknjajte in ne sežigajte je niti po uporabi.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU**14.1. Številka ZN**

UN 1950

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

AEROSOLI

IMDG ime: AEROSOLS

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

2

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**Omejene količine**

1 L

Omejitev za predore

(D)

IMDG EmS

F-D, S-U

**14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Armor All® Tire Foam**

Datum izdelave: **18.7.2016** · Datum spremembe: **21.7.2016** · Izdaja: **1**



ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.1.2. Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

5% - < 15%: alifatski ogljikovodiki; < 5%: neionske površinsko aktivne snovi, polikarboksilati; konzervansi (DMDM hidantoin, lodopropyl butylcarbamate)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Armor All® Tire Foam**Datum izdelave: **18.7.2016** · Datum spremembe: **21.7.2016** · Izdaja: **1**Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
 ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
 ATE = Ocena akutne strupenosti
 CAS# = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov
 CEN = Evropski odbor za standardizacijo
 CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
 CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
 CSA = Ocena kemijske varnosti
 CSR = Poročilo o kemijski varnosti
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES
 DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
 ECHA = Evropska agencija za kemikalije
 EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
 ELINCS = Evropski seznam novih snovi
 EN = Evropski standard
 EQS = Okoljski standard kakovosti
 ES = Evropska skupnost
 EU = Evropska unija
 EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
 GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
 GHS = Globalno usklajeni sistem
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
 ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
 IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
 IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
 IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
 IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
 Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
 LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
 LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
 LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 OC = Delovni pogoji
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
 OR = Edini zastopnik
 OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
 PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
 PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
 PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
 PPE = Osebna zaščitna oprema
 R in O = Razvrščanje in označevanje
 REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
 RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
 RIP = Izvedbeni projekt REACH
 RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
 SCBA = Zaprti dihalni aparat
 SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
 STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
 SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
 Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
 UL = Uradni list
 VL = Varnostni list
 vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

Varnostni list (angleški), Armor All® Tire Foam, Armored Auto UK Ltd, datum revizije 14.10.2015, verzija 4.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Armor All® Tire Foam**

Datum izdelave: **18.7.2016** · Datum spremembe: **21.7.2016** · Izdaja: **1**



Seznam ustreznih H stavkov

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- ☒ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☒ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☒ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☒ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.