



Es wirkt!

1. Identifikacija izdelka in podatki o proizvajalcu

1.1 Podrobnosti o proizvodu:

Trgovsko ime: ROBLA SOLO MIL

1.2 Namen uporabe:

čistilo za cevi orožja,

1.3 Podatki o proizvajalcu / dobavitelju/ izdajatelju varnostnega lista::

Proizvajalec: F.W.Klever
 Ulica: Hauptstraße 20, D-84168 Aham
 Pošta/ mesto: D-84168 Aham
 Država: NEMČIJA
 Telefon: +49 (0) 8744 96 99 10
 Faks: + 49 (0) 8744 96 99 96
 Elektronska pošta (odgovorne osebe) info@ballistol.de
 Informacije: +386 1 755 77 75
 Urgentna telefonska številka: +386 41 624 438

2. Identifikacija nevarnosti:

2.1 Razvrstitev snovi in spojin:

2.1.1.

Razvrstitev glede na Uredbo (EC) No. 1272/2008 (CLP):

Kategorija in razred nevarnosti:

Elementi etikete za jedkost za kožo/draženje kože, kategoriji nevarnosti 2

H315

Elementi etikete za hude poškodbe oči/draženje oči, kat 2

H319

Elementi etikete za specifično strupenost za ciljne organe po enkratni izpostavljenosti, kategorija nevarnosti 3

H335

H315: Povzroča draženje kože

H319: Povzroča hudo draženje oči

H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti;

2.1.2. Razvrstitev glede na Direktivo 1999/45/EC:

Xi; R36/37/38

! R-stavki

36/37/38

Remark							Material No.		
Hamex d.o.o.									
Ballistol izdelki									
F.W. Klever	Protection notices		Ime	Datum	Doc-Tip	Dokument	Del	Verzija	Stran
		Ustvarjeno	RTWIRO	24.03.2014				03	/
		Izdano	RTWIRO	24.03.2014					

2.2 Elementi oznak:**2.2.1. označevanje v skladu z Uredbo (EC) No. 1272/2008
oznaka nevarnosti:**

GHS07

Opozorilna beseda
Varnostni stavki:

NEVARNO

H315: Povzroča draženje kože

H319: Povzroča hudo draženje oči

H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti

P102 Hraniti zunaj dosega otrok..

P260 Ne vdihavati prahu/dima/ plina/meglvice/hlapov/razpršila.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj odstraniti/ sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika

P403 + P233 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

P405 Hraniti zaklenjeno.

P501 Odstraniti vsebino/posodo: reciklirati

2.2.2. Označevanje (67/548/EEC or 1999/45/EC):**2.3 Druge nevarnosti:**
podatki niso znani.

Remark							Material No.		
Hamex d.o.o.									
Ballistol izdelki									
F.W. Klever	Protection notices		Ime	Datum	Doc-Tip	Dokument	Del	Verzija	Stran
		Ustvarjeno	RTWIRO	24.03.2014					
		Izdano	RTWIRO	24.03.2014				03	/

3. Sestava/ podatki o sestavinah:

3.1. Zmesi:

CAS št.	Ec. št.	ime	index.št	(% teža)	klasifikacija v skladu CLP/ GHS Uredbo EU 1272/2008
1336-21-6	215-647-6	amonijak...%	007-001-01-2	< 10	draženje kože 1B, H314 akutno H400

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Splošne informacije

- V primeru vdihavanja:* prizadeto osebo prenesti na svež zrak, kjer naj miruje. V primeru simptomov poiskati zdravniško pomoč.
- V primeru stika s kožo:* v primeru stika s kožo, nemudoma sprati z veliko. Posvetovati se z zdravnikom v primeru vnetja kože.
- V primeru stika z očmi:* Dobro spirajte z veliko vodo vsaj 10 - 15 minut. Prizadeti naj drži oči odprte. Če je potrebno se posvetujte z očesnim specialistom.
- V primeru požiranja (zaužitja):* Spirati usta z veliko pitne vode. Posvetujte se z zdravnikom, mu pokazati embalažo. Nikoli ne vsipajte ničesar v usta nekemu, ki je nezavesten. Ne spodbujati bruhanja.

4.2 Opombe za zdravnika:

Zdraviti simptome.
Po zaužitju opraviti endoskopijo zaradi možnosti poškodbe sluznice, požiralnika, želodca. Če je možno izsesati ostanke raztopine.

5. Ukrepi ob začetnem požaru

5.1 Primerno gasilno sredstvo:

ni podatka

Gasilno sredstvo, ki se ne sme uporabiti zaradi varnostnih razlogov:

ni podatka

Remark						Material No.			
Hamex d.o.o.									
Ballistol izdelki									
F.W. Klever	Protection notices		Ime	Datum	Doc-Tip	Dokument	Del	Verzija	Stran
		Ustvarjeno	RTWIRO	24.03.2014				03	/
		Izdano	RTWIRO	24.03.2014					

5.2 Posebna tveganja izpostavitve zaradi substance ali priprave same, proizvodov izgorevanja, izhajajočih plinov:

Proizvod je negorljiv.

5.3 Posebna zaščitna oprema gasilcev:

Obleka iz negorljivega materiala, zaščita obraza in čelada, kot tudi plinska maska z dovodom kisika so obvezni.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi:**

Odstraniti izvor vžiga. Uporabiti osebno zaščitno opremo. Izogibati se stiku z substanco.

6.2 Ukrepi po nenamernem izpustu:

Zavarujte okolico, preprečite izpust v odtoke, tla, podtalnico.

6.3 Okoljski varnostni ukrepi, kot so:

Močno izpirati z vodo. Onesnažen prostor/ objekte je potrebno temeljito očistiti skladno pravili varovanja okolja.

7. Rokovanje in hranjenje**7.1 Rokovanje:****7.1.1 Navodila za varno rokovanje:**

Ob pravilni uporabi niso potrebni posebni ukrepi. Izogibati se stiku z očmi in kožo.

7.1.2 Tehnični ukrepi:

ni posebnosti

Higienski ukrepi:

Nemudoma odstraniti onesnaženo obleko. Temeljito umivati roke med pavzo in po delu. V času dela ne jesti piti kaditi ali uporabljati ostale nedovoljene substance.

7.1.3 Varnostne informacije v vezi z ognjem in eksplozijo:

proizvod je negorljiv

7.2 Hranjenje (skladiščenje):**7.2.1 Zahteve za skladiščne prostore in posode za skladiščenje /tehnični ukrepi in skladiščni pogoji:**

Remark							Material No.		
Hamex d.o.o.									
Ballistol izdelki									
F.W. Klever	Protection notices		Ime	Datum	Doc-Tip	Dokument	Del	Verzija	Stran
		Ustvarjeno	RTWIRO	24.03.2014				03	/
		Izdano	RTWIRO	24.03.2014					

Hraniti/ skladiščiti samo v originalni embalaži.
Dostop do skladišča imajo lahko samo pooblašcene osebe.
Priporočena temperatura skladišča: sobna temperatura.
Pri ustreznem skladiščenju neomejena stabilnost.

7.2.2 Priporočila za skupna skladišča:

Ne hraniti skupaj s hrano

7.2.3 Dodatne informacije glede pogojev hranjenja:

ni podatkov

8. Nadzor ob izpostavljenosti / varnost in zdravje pri delu/ osebna zaščita

8.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti:

Poklicne mejne vrednosti snovi, povezane z delovnim prostorom, ki jih moramo kontrolirati:

CAS-No.	Tip Opombe/ (država izvora)	Imenovanje	Omejena vrednost		Limit
			ml/m ³	mg/m ³	
630-08-0 900 211-128-3	AGW(DE)	ogljikov monoksid	30	35	1(II) TRGS
124-38-9 TRGS 900 204-696-9	AGW(DE)	ogljikov dioksid	5000	9100	2(II)
900	AGW(DE)	A: alveolarna frakcija	3		2(II) TRGS
		E: respiratorna frakcija	10		

Poklicne mejne vrednosti – biološke:

CAS-No.	Tip Opombe/ (država izvora)	Imenovanje	Parameter	Limit	Test	vir
						EC-No.
630-08-0 903 211-128-3	BGW(DE)	ogljikov monoksid	CO-Hb	5%	kri (B)	TRGS

8.2 Kontrola izpostavljenosti:

8.2.1 Tehnični ukrepi za preprečitev izpostavljenosti:

Glej točko 7. Dodatni ukrepi niso potrebni

Remark						Material No.			
Hamex d.o.o.									
Ballistol izdelki									
F.W. Klever	Protection notices		Ime	Datum	Doc-Tip	Dokument	Del	Verzija	Stran
		Ustvarjeno	RTWIRO	24.03.2014					
		Izdano	RTWIRO	24.03.2014					
								03	/

8.2.2 Osebna zaščitna oprema:

Splošna zaščita in higienska merila: med uporabo ne jejte, pijte in kadite
ter vzdržujte red in čistočo
Zaščita rok: ustrezne zaščitne rokavice alkalno odporne, nepropustne.
Preveriti navodila proizvajalca rokavic.
Zaščita oči: po potrebi zaščitna očala

9. Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemičnih lastnostih**

oblika	barva	vonj
tekočina	oranžna	podoben amoniaku

Pomembne zdravstvene, varnostne in okoljske informacije:

	vrednost	T	pri	metoda	opomba
pH vred ob dobavi	ca. 9	20°C			
plamenišče					ga ni, narejeni ukrepi samo do vrelišča
relativna vlaga topnost v vodi	ca. 0,954g/ml	20°C	1013hPa		se meša z večimi snovmi

9.2 Ostale informacije

ni podatka.

10. Obstočnost in reaktivnost**10.1 Nevarne reakcije:**

ni podatka

10.2 Kemična stabilnost:

ni podatka

10.3 Možnost nevarnih reakcij:

segrevanje ostale reakcije

10.4 Pogoji, ki se jim moramo izogniti

koncentrirana kislina, močan oksidant.

10.5 Tveganje pri razgradnji produkta:

ni podatka

Remark						Material No.			
Hamex d.o.o.									
Ballistol izdelki									
F.W. Klever	Protection notices		Ime	Datum	Doc-Tip	Dokument	Del	Verzija	Stran
		Ustvarjeno	RTWIRO	24.03.2014					
		Izdano	RTWIRO	24.03.2014				03	/

10.6 Ostale informacije:

Proizvod je stabilen pri normalnih skladiščnih pogojih.

11. Toksikološke informacije**11.1 Splošne opombe:**

Akutna toksičnost/ razdražljivost/ občutljivost

	vrednost/potrditev	vrsta	metoda	opomba
LD50 akutno oralno	1070mg/ kg	podgana		
LD50 akut vdihavan.	1,4mg/l (4h)	podgana		za ne vodne substance
draženje kože	MOČNA	zajec		velja za kon. amonijaka
draženje oči	močna	zajčje oko		velja za kon. amonijaka
občutljivost kože	ni občutljiva	morski prašiček		velja za kon. amonijaka

12. Ekološke informacije**12.1 TOKSIČNOST**

Ekotoksikološki učinki

	vrednost/potrditev	vrsta	metoda	opomba
riba	LD50 0,33 – 2,33 mg/l (96h)	oncorhynchus mykiss		
vodna bolha	EC50 53,5mg/l (48h)	daphnia magna		

**12.2 ODPORNOST IN RAZGRADLJIVOS
ni podatka****12.3 BIOAKUMULATIVEN POTENCIAL
ni podatka****12.4 GIBANJE V ZEMLJI
ni podatka****12.5 REZULTATI PBT IN vPvB SESTAVE
ni podatka****12.6 OSTALI NEGATIVNI UČINKI**

ob nizki koncentraciji in odstranjeno v ustrezne biološke čistilne naprave motnje pri razgradnji ne bodo nastale. proizvod je alkalna raztopina. nevtralizacija je nujna preden gre v odpadke.

Remark						Material No.			
Hamex d.o.o.									
Ballistol izdelki									
F.W. Klever	Protection notices		Ime	Datum	Doc-Tip	Dokument	Del	Verzija	Stran
		Ustvarjeno	RTWIRO	24.03.2014				03	/
		Izdano	RTWIRO	24.03.2014					

Splošna pravila: posamezne sestavine niso bile testirane. Informacije o teh so bile podane na osnovi dostopne literature. Vedenje proizvoda v odplakah ni bilo testirano. Informacije o le teh so bile podane na osnovi literature. Ekotoksični efekt proizvoda ni bil testiran. Informacije o le teh so bile podane na osnovi literature.

13. Odstranjevanje

13.1 Proizvod/ embalaža - odpadki:

Ravnanje z odpadno embalažo mora biti v skladu z ustrezno zakonodajo.
Ne-kontaminirana embalaža se lahko zavrže.

13.2 Seznam predlaganih kod nevarnih odpadkov/ označbe odpadkov v skladu z AVV:

Koda odpadnega proizvoda: 06 02 05*
Ime odpadka: drugi lugi
Opomba: Odpadki označeni z zvezdico se smatrajo za nevarne odpadke v skladu z direktivo 91/689/EEC o nevarnih odpadkih.

Embalaža mora biti nevtralizirana s klorovodikovo kislino in žveplovo kislino.
razredčiti z vodo.

Čistilni agent: VODA

13.3 Priporočila za pakiranje:

Sodi morajo biti vrnjeni v skladu z DSD (Dualistic System Germany)

14. Transportne informacije

14.1 Cestni transport (ADR/RID):

po teh predpisih ne sodi med nevarne izdelke

14.2 Morski transport (IMDG):

po teh predpisih ne sodi med nevarne izdelke

14.3 Zračni transport (ICAO – TI/ IATA – DGR):/

po teh predpisih ne sodi med nevarne izdelke

14.4 Posebna opozorila za uporabnika:

ni podatka

14.5 Transport v razsutem stanju v skladu z Annex II MARPOL-a 73/78 in IBC kode:

ni podatka

Remark							Material No.		
Hamex d.o.o.									
Ballistol izdelki									
F.W. Klever	Protection notices		Ime	Datum	Doc-Tip	Dokument	Del	Verzija	Stran
		Ustvarjeno	RTWIRO	24.03.2014				03	/
		Izdano	RTWIRO	24.03.2014					

15. Uredbene informacije:**15.1 Uredbe in zakonodaja specifično o varnosti, zdravju in okolju:****15.1.1 EU zakonodaja:**

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi

15.1.2 Nacionalna zakonodaja:

Dodatno upoštevati vse nacionalne zakone in uredbe!

Snovi nevarne za vodo (WGK): 2 samo klasifikacija

Upoštevati:

Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. [110/03](#) - prečiščeno besedilo, [11/01](#) - ZFfS, [47/04](#) - ZdZPZ, [61/06](#) ZBioP, [16/08](#) in [9/11](#)) ([neuradno prečiščeno besedilo](#))

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Uradni list RS, št. [35/05](#), [54/07](#) in [88/08](#))

Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Uradni list RS, št. [75/09](#))

Predpisi odškodninskih odgovornosti delodajalcev BGV B5

Zakon o delovnih razmerjih

Izjava o varnosti z oceno tveganja

16. Ostale informacije**16.1 Indikacija spremembe: uredniška revizija vseh poglavij****16.2 Dodatne informacije:**

Varnostna navodila, zahteve in informacije v varnostnem listu se nanašajo izključno na izdelek v varnostnem listu ter so zapisne na osnovi trenutnega znanja in vedenja o naših proizvodih. Zapisano služi kot nasvet pri varnem rokovanju izdelka navedenega v tem varnostnem listu pri skladiščenju, manipulaciji, prevozu in odlaganju odpadkov. Ne smemo sklepati o nobeni obvezujoči izjavi kot k pogodbeno dogovorjenim lastnostim proizvoda. Ta varnostni list je natisnjen avtomatično in je zato nepodpisan. Ta varnostni list se ne more nanašati na noben drug izdelek.

Pripravili: Hamex d.o.o., Stara Vrhnika 161, 1360 Vrhnika, Slovenija
Besedilo ni lektoriramo.

Remark							Material No.		
Hamex d.o.o.									
Ballistol izdelki									
F.W. Klever	Protection notices		Ime	Datum	Doc-Tip	Dokument	Del	Verzija	Stran
		Ustvarjeno	RTWIRO	24.03.2014				03	/
		Izdano	RTWIRO	24.03.2014					