



1. Produkt-/tilberedning og firmabetegnelse

Oplysning om produkt/tilberedning

Produktnavn: BALLISTOL Universalöl

Anvendelse om produkt/tilberedning

Rengør, plejer, beskytter, kryber i revner, løsner og opløser. Rustbeskyttelse, penetrerende olie, kontaktspray, beskytter låse mod fastfrysning.

Oplysning om producent/leverandør

Firmabetegnelse: F.W. KLEVER GmbH

Adresse/postboks: Hauptstrasse 20

Land/postnummer/sted: D-84168 Aham

World Wide Web: www.ballistol.de

Email: info@ballistol.de

Telefonnr.: +49 (0) 8744 96 99 0

Faxnr.: +49 (0) 8744 96 99 96

Ansvarshavende for information:

Telefonnr.: +49 (0) 8744 96 99 0, e-mail info@ballistol.de

Alarmopkaldsnummer

Dr. Christian Zettler, Telefonnr.: +49 (0) 8744 96 99 0

Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

2. Farlige egenskaber

Klassificering jævnfør direktiv 67/548/EØF hhv. 1999/45/EF:



F+

yderst brandfarlig

R 12

Yderst brandfarlig.

3. Oplysning om indhold (sammensætning)

Farlige indholdsstoffer:

CAS-nr.	EINECS / ELINCS	Kemisk betegnelse	Indhold	Klassificering
74-98-6	200-827-9	Propan	< 15 %	F+; R 12
106-97-8	203-448-7	n-Butan, ren	< 15 %	F+; R 12
92112-69-1	295-570-2	Hexane, branched and linear	< 2,5 %	F, Xn, N; R 11, 38, 51/53, 65, 67

4. Første hjælp

Ved indånding: Sorg for frisk luft. I tilfælde af åndenød skal der omgående tilkaldes en læge.

Ved hudkontakt: De angrebene dele vaskes med vand og sæbe.
Tilsmudset tøj skal skiftes. Ved hudreaktioner søg læge.

Ved øjenkontakt: Skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand.
Søg derefter øjenlæge.

5. Forholdsregler ved brand

Egnede slukningsmidler: Vandstøvstråle, skum, slukningspulver, kuldioxid.



Særlig fare ved selve tilberedningen, dens forbrændingsprodukter eller ved opståede gasarter:

Yderst brandfarlig. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.
Ved brand kan der opstå: Sod, kulmonoxid og kuldioxid

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Yderligere oplysninger:

Udsatte beholdere afkøles med vandstøv og fjernes om muligt fra farezonen. Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

Ungå at slukke vand trænger ind i overfladevand eller ned i grundvandet.

6. Forholdsregler ved utilsigtet udslip

Personlige sikkerhedsforholdsregler:

Fjern antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå spredning af gas-/ røg- og damptågen i luften på arbejdspladsen eller anvend Beskyttelsesmaske.

Miljøsikkerhedsforanstaltninger:

Nedtrængen i jord, kloaksystem, vandlob, lavereliggende rum bør forhindres. Ved given lejlighed bør pågældende myndigheder informeres.

Rengøringsmetoder:

Bør opsamles mekanisk med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder) og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling. Omgivelserne skal rengøres grundigt.

7. Håndtering og lagring

Håndtering

Henvisning til sikker omgang:

Sørg for god ventilation ved lager og arbejdsplads.

Undgå spredning af gas-/ røg- og damptågen i luften på arbejdspladsen eller anvend Beskyttelsesmaske. Må ikke sprøjtes i øjnene.

Undgå at sprøjte mod flammer og glødende genstande.

Information om beskyttelse mod brand og eksplosion:

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Beholder under tryk. Beskyt mod solstråler og temperaturer over 50 °C. Også efter brug må dåsen ikke åbnes med vold eller forbrændes.

Lagring

Krav om lagerrum og beholdere:

Må kun lagres i originalbeholdere. Skal lagres ved rumtemperatur.

Lagerklasse:

2B

8. Begrænsning og overvågning af eksponeringen / Personlig beskyttelsesudrustning

Eksponeringsgrænseværdier

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdi
74-98-6	Propan		1000 ppm
			1800 mg/m ³
			2000 ppm
			3600 mg/m ³
106-97-8	n-Butan, ren		500 ppm
			1200 mg/m ³
			1000 ppm
			2400 mg/m ³
92112-69-1	Hexane, branched and linear		200 ppm
			700 mg/m ³
			400 ppm
			1400 mg/m ³



Begrænsning og overvågning af eksponeringen

Må kun bruges på steder med god ventilation.
Se også oplysninger i kap. 7, afsnit lagring.

Begrænsning og overvågning af eksponeringen på arbejdspladsen

- Åndedrætsværn: Ved overskridelse af WEL-grænseværdier bør åndedrætsværn bæres.
Filter type AX. identifikationsfarve brun i overensstemmelse med EN 371.
For propan gælder i almindelighed:
Ved overskridelse af koncentrationen skal der benyttes lukket åndedrætssystem!
- Beskyttelse af hænder: Anbefaling Beskyttelseshandsker i overensstemmelse med EN 374.
Handskemateriale: Nitrilkautsjuk-gennembrudstid: >480 min.
Vær opmærksom på producenten af beskyttelseshandskernes oplysninger om gennemtrængelighed og gennemtrængstider.
- Beskyttelse af øjne: Anbefaling: Tætsluttende beskyttelsesbrille i overensstemmelse med EN 166.
- Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne:
Tilsmudset tøj tages straks af.
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Form: Aerosol
Farve: lysegul til gul
Lugt: karakteristisk

Vigtige oplysninger mht. til beskyttelse af sundhed, miljø og sikkerhed.

- Kogepunkt / Kogeomåde: (propan) -42 °C
Brændepunkt / brændeområde: (propan) -104 °C
Ekspløsiionsgrænser: Laveste eksplosionsgrænse: 1,50 Vol%
Øverste eksplosionsgrænse: 10,90 Vol%
Massefylde: hos 20 °C: 0,775 g/ml
Opløselighed i vand: hos 20 °C: uopløselig, emulgerbar

10. Stabilitet og reaktivitet

Omstændigheder der bør omgås:

Yderst brandfarlig. Beholder under tryk.
Beskyt mod solstråler og temperaturer over 50 °C. Også efter brug må dåsen ikke åbnes med vold eller forbrændes. Undgå at sprøjte mod flammer og glødende genstande.
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

- Stoffer der bør undgås: Ved kontakt med stærke oxidationsmidler (brandstimulerende stoffer) er heftige reaktioner og antændelse mulig.

Farlige nedbrydningsprodukter: Ved brand kan der opstå: Sod, kulmonoxid og kuldioxid

Yderligere oplysninger: Produktet er stabilt under normale lagerforhold.

11. Oplysninger om toksikologi

Toxikologiske prøver:

- Ved indånding: Indånding foresager narkotisk virkning/rus.
Ved langvarig påvirkning: Kvalme, omtågethed, hovedpine, ophidselse, søvnighed, svimmelhed, bevidstløshed.
Ved høje dampkoncentrationer: forstyrrelser af centralnervesystem, bevidstløshed.
- Ved øjenkontakt: let irriterende



EU-SIKKERHEDSBLAD
i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykt: 27.08.2009
Redigeret: 26.08.2009
Første oplag: 15.07.2009

BALLISTOL Universalöl
Materialenummer 2170

Version 2 / Side 4 af 6

Almene bemærkninger

Allergiske reaktioner ubekendt.

12. Miljørelaterede angivelser

Økotoxiske virkninger

Fareklasse for vand: 1 = svagt skadeligt for vand
Andre oplysninger: Ingen tegn på bioakkumulationspotentialer.

Oplysning om eliminering

Andre oplysninger: Produktet er biologisk nedbrydeligt.
Uforenelig med vand, flyder på overfladen.
Absorberes af gulvet og er ikke mobilt.

Yderligere oplysninger om økologi

Almene oplysninger: Undgå udslip i grundvandet, i vandmiljøet eller i kloaksystemet.

13. Oplysninger om bortskaffelse

Produkt

Affaldskode 160504* = Gasser i trykbeholdere, som indeholder farlige stoffer
* = bevispligt

Anbefaling: Særligt affald. Destrueres efter gældende bestemmelser.

Embalering

Affaldskode 150110 = emballager, som indeholder rester af farlige stoffer eller er forurenet med farlige stoffer.

Anbefaling: Tøm omhyggeligt og muligtst fuldkomment.
Destrueres efter gældende bestemmelser.

14. Oplysning om transport

Vejtransport (ADR/RID)

Advarselsskilt: ADR: UN-nr. 1950
RID: Fareklasse 23, UN-nr. 1950
Beskrivelse af vare: UN 1950, Aerosoler, antændelig
ADR/RID Klasse 2, Kode: 5F
fareseddel 2.1
Særlige forskrifter 190 - 327 - 625
Begrænsede mængder LQ2
EQ E0
Embalering: Instructions P003 - LP02
Embalering: Særlige forskrifter PP17 - PP87 - RR6 - L2
Special provisions for packing together MP9
Tunnelrestriktionskode: D





EU-SIKKERHEDSBLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykt: 27.08.2009
Redigeret: 26.08.2009
Første oplag: 15.07.2009

BALLISTOL Universalöl

Materialenummer 2170

Version 2 / Side 5 af 6

Søfart (IMDG)

UN-nr.:	1950
Korrekt teknisk navn:	Aerosols (maximum 1 l)
IMDG:	Class 2, Code -, •, see SP63
Embaleringsgruppe:	-
Ems-nr.:	F-D, S-U
Særlige forskrifter	63, 190, 277, 327, 959
Begrænsede mængder	See SP277
EQ	E0
Embalering: Instructions	P003 - LP02
Embalering: Provisions	PP17 - PP87 - L2
IBC: Instructions	-
IBC: Provisions	-
Tank instructions: IMO	-
Tank instructions: UN	-
Tank instructions Provisions	-
Stowage and segregation	Category A. Segregation as for class 9 but 'Away from' sources of heat and 'Separated from' class 1 except division 1.4.
Properties and observations	-

Luftfart (IATA)

UN/ID-nr.:	1950
Korrekt teknisk navn:	AEROSOLS, flammable
ICAO/IATA:	Class 2.1
Hazard	Flamm. gas
EQ	E0
Passenger Ltd.Qty.:	Y203 - Maximum quantity: 30 kg G
Passenger:	203 - Maximum quantity: 75 kg
Cargo:	203 - Maximum quantity: 150 kg
Special Provisioning	A145 - A153
ERG	10L

15. Lovbestemmelser

Klassifikation

Mærkning og farebetegnelse:	F+	yderst brandfarlig
R-sætninger:	R 12	Yderst brandfarlig.
S-sætninger:	S 23	Undgå spredning af gas-/ røg- og damptågen i luften på arbejdspladsen eller anvend Beskyttelsesmaske.
	S 51	Må kun bruges på steder med god ventilation.

Oplysningstekst for etiketter

Beholder under tryk. Beskyt mod solstråler og temperaturer over 50 °C. Også efter brug må dåsen ikke åbnes med vold eller forbrændes. Undgå at sprøjte mod flammer og glødende genstande. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Opbevares utilgængeligt for børn.

Nationale bestemmelser

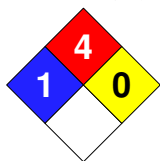
Nationale bestemmelser - Tyskland

Lagerklasse:	2B
Fareklasse for vand:	1 = svagt skadeligt for vand
Oplysning om arbejdspladsbegrænsning:	Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge.



Nationale bestemmelser - USA

Farevurderingssystemer



NFPA Hazard Rating:

Health: 1 (Slight)

Fire: 4 (Severe)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 1 (Slight)

Flammability: 4 (Severe)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	1
FLAMMABILITY	4
PHYSICAL HAZARD	0
	X

16. Andre oplysninger

Yderligere information

R-sætninger:

R 11 = Meget brandfarlig.

R 12 = Yderst brandfarlig.

R 38 = Irriterer huden.

R 51/53 = Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R 65 = Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

R 67 = Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Årsag til de sidste ændringer:

Ændring i afsnit 2 + 15: Ændring af kendemærkning

Ændring i afsnit 3: CAS 64742-49-0 --> CAS 92112-69-1

Almen revidering

Ansvarlig for udgivelse af sikkerhedsblad

Kontaktperson:

se kap. 1, informationsafsnit.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad er sammensat efter højeste kendskab til produkterne i dag. De sikrer dog ikke overholdelse af bestemte egenskaber i retslig henseende.