



ES WIRKT.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
mukainen käyttöturvallisuustiedote

Ballistol sinistysaine 50 ml

Tulostus päivämäärä	13.01.2023
Muokkaa	24.9.2024
päivämääräversiota	5.0 (englanti)
Korvaa version	12.10.2022 (4.1)

*** LUKU 1: Aineen tai seoksen nimi ja yritys**

1.1 Tuotteen tunniste

Kauppanimi/nimitys Ballistol sinistysaine 50 ml

Vaaran määrittävät komponentit

Seleenidioksidi, typpihappo ... %

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö

Teräksen / sinkin / jopa 3% kromin kiillotus

Huomautus

UFI: M61D-H1V2-P00Y-C45U

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittavan toimittajan tiedot

Uittokalusto Oy
Taitajantie 2
57210 Savonlinna
Suomi
+35815 555 0402
shop@uittokalusto.fi
www.uittokalusto.fi
Y-tunnus: 0108237-8

1.4 Valmistaja

F.W.Klever
Hauptstraße 20
D-84168 Aham
Puhelin +49 (0) 8744 96 99 10
Faksi + 49 (0) 8744 96 99 96

Sähköposti
info@ballistol.de
Verkkosivusto
www.ballistol.de

Tietoalue:
Laadunvarmistus
Puhelin +49 (0) 8744 96 99 80

Sähköposti (pätevä henkilö):
info@ballistol.de

*** 1.4 Häätänumero**

Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977

Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS Avoinna
24 h/vrk.

Puhelin: 112

Kuvaus: Yleinen hätänumero Avoinna 24 h/vrk.



ES WIRKT.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
mukainen käyttöturvallisuustiedote

Ballistol sinistysaine 50 ml

Tulostus päivämäärä	13.01.2023
Muokkaa	24.9.2024
päivämääräversiota	5.0 (englanti)
Korvaa version	12.10.2022 (4.1)

* **OSA 2: Mahdolliset vaarat**

* **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Sijoittelun menettely
---	-----------------------

Tapasi. Corr. 1, H290

Akuutti toksiini. 4,

H302 Akuutti toksiini.

4, H332 Ihon korr. 1A,

H314

Vesieliö krooninen 2, H411

Fysikaalisia vaaroja koskevat vaaralausekkeet

H290 Saattaa syövyttää metalleja.

Terveysvaaroja koskevat vaaravaroitukset

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Aiheuttaa vakavia ihon palovammoja ja vakavia silmävaurioita. H332

Haitallista hengitettynä.



ES WIRKT.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
mukainen käyttöturvallisuustiedote

Ballistol sinistysaine 50 ml

Tulostus päivämäärä	13.01.2023
Muokkaa	24.9.2024
päivämääräversiota	5.0 (englanti)
Korvaa version	12.10.2022 (4.1)

Ympäristövaaroja koskevat vaaralausekkeet

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.

Huomautus

Pakkauskokojen <= 125 ml:n supistetut merkinnät: H290 ja H411 jätetään pois.

*** 2.2 Merkinnät elementit**

*** Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen merkintä**

Seleenidioksidi, typpihappo ... %

Varoitusmerkit



GHS05



GHS07



GHS09

Signaalisana

Vaara

Varoitukset

H290 Saattaa syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Aiheuttaa vakavia ihon palovammoja ja vakavia silmävaurioita.

H332 Haitallista hengitettynä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.

*

Turvallisuus

P102 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

P301 + P330 + P331 NIELTYNÄ: Huuhtelee suu. ÄLÄ aiheuta oksentelua.

P280 Käytä suojakäsineitä//silmiensuojaimia.

P310 Soita välittömästi

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P353 Pese iho vedellä tai suihkulla.

P303 + P361 + P353 JOUTUESSAAN IHOLLE (tai hiuksiin): Poista kaikki saastuneet vaatteet välittömästi.

Pese iho vedellä tai suihkulla.

P304 + P340 HENGITETTYNÄ: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja anna esteettömän hengityksen.

P305 AINETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä muutaman minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos mahdollista. Jatka huuhtelua.

P405 Säilytä lukitussa tilassa.

P502 Hävitä sisältö/säiliö ongelmallista jätehuoltoa varten.

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei ole saatavilla

*** OSA 3: Koostumusta / ainesosia koskevat tiedot**

3.1 Aineet

ei sovellettavissa



ES WIRKT.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
mukainen käyttöturvallisuustiedote

Ballistol sinistysaine 50 ml

Tulostus päivämäärä 13.01.2023
Muokkaa 24.9.2024
päivämääräversiota 5.0 (englanti)
Korvaa version 12.10.2022 (4.1)

* **3.2 seokset**

Vaaralliset ainesosat

CAS-numero.	EY-numero.	Ainesana	Pitoisuus	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	SCL/ M/ SÖI
7446-08-4	231-194-7	Seleenidioksidi	< 5 paino-%	Akuutti toksiini. 3; H301 Akuutti toksiini. 2; H330 Iho Corr. 1B; H314 Silmän pato. 1; H318 STOT RE 2; H373 vesieliö akuutti 1; H400 Vesieliö krooninen 1; H410	
7697-37-2	231-714-2	Typpihappo ... %	< 2 paino-%	Härkä. Liq. 2; H272 Akuutti toksiini. 1; H330 Iho Corr. 1A; H314; EUH071	Härkä. Liq. 2; H272: C>=99 % Härkä. Liq. 3; H272: 70 %<=C<99 %

4 JAKSO: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Inhalaation jälkeen

Anna raitista ilmaa.

Ihokosketuksen jälkeen

Pese välittömästi pois: Vesi
Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Katsekontaktin jälkeen

Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelevat silmät vedellä riittävän kauan, avoimilla silmillä ja ota sitten välittömästi yhteys silmälääkäriin.

Nielemisen jälkeen

Ota lääkehiiltä.

Jos ainetta on nielty, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja näytä pakkausta tai etikettiä. Juo runsaasti vettä pienissä erissä (laimennusvaikutus).

4.2 Tärkeimmät akuutit ja viivästyneet oireet ja vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla

4.3 Neuvoja välittömästä lääketieteellisestä avusta tai

erityishoidosta Neuvoja lääkärille

Oireellinen hoito.



ES WIRKT.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
mukainen käyttöturvallisuustiedote

Ballistol sinistysaine 50 ml

Tulostus päivämäärä	13.01.2023
Muokkaa	24.9.2024
päivämääräversiota	5.0 (englanti)
Korvaa version	12.10.2022 (4.1)

5 JAKSO: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaine

Tietoja ei ole saatavilla

5.2 Aineen tai seoksen aiheuttamat erityiset vaarat

Tietoja ei ole saatavilla

5.3 Ohjeet palontorjuntaan

Tietoja ei ole saatavilla

Lisätietoja

Tuote on palamaton

6 JAKSO: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa Henkilöstö, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita: silmien ja ihon suojaus.

6.2 Ympäristönsuojelu

Älä anna päästä viemärijärjestelmään tai veteen.

6.3 Menetelmät ja materiaali säilytykseen ja

puhdistukseen puhdistusta varten

Laimenna runsaalla vedellä.
Sopiva materiaali laimentamiseen tai neutralointiin: sooda
Kalkki

6.4 Viittaukset muihin jaksoihin

Tietoja ei ole saatavilla

OSA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn takaavat

suojatoimenpiteet Suojatoimenpiteet

Välttää: Nielu-, Silmä- ja ihokosketusta.

Yleistä teollisuushygieniaa koskevia huomautuksia

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä.

Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojavarusteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset yhteensopimattomuudet huomioon ottaen

Varastotiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset

Säilytä/säilytä vain alkuperäisessä pakkauksessa.

Varastointiluokka

8B Palamattomat syövyttävät vaaralliset aineet



ES WIRKT.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
mukainen käyttöturvallisuustiedote

Ballistol sinistysaine 50 ml

Tulostus päivämäärä 13.01.2023
Muokkaa 24.9.2024
päivämääräversiota 5.0 (englanti)
Korvaa version 12.10.2022 (4.1)

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suositeltu säilytyslämpötila: 20 °C.

7.3 Erityiset loppusovellukset

Tietoja ei ole saatavilla

8 JAKSO: Altistumisen rajoittaminen ja seuranta / henkilönsuojaimet

8.1 Seurattavat muuttujat

**Työperäisen altistuksen
raja-arvot**

CAS- numero.	EY- numero.	Agentti	Työperäisen altistuksen raja-arvo
7697-37-2	231-714-2	Typpihappo	1 [ml/m ³ (ppm)] 2,6 [mg/m ³] EU, 13, 16 TRGS 900
		Seleeniyhdisteet, epäorgaaniset	0,05 E [mg/m ³] Huippuraja1(II) DFG, Y, 10 TRGS 900
7697-37-2	231-714-2	Typpihappo	Lyhytaikainen(ml/m ³) 1 Lyhytaikainen aikaväli (mg/m ³) 2.6 2006/15/EY
7697-37-2	231-714-2	Typpihappo	Lyhytaikainen(ml/m ³) 1 Lyhytaikainen (mg/m ³) 2,6 (A)
7697-37-2	231-714-2	Typpihappo	Lyhytaikainen (ml/m ³) 1 (1) Lyhytaikainen (mg/m ³) 2,6 (1) (1) 15 minuutin keskiarvo (BE)
7697-37-2	231-714-2	Typpihappo	2 [ml/m ³ (ppm)] 5 [mg/m ³] Lyhytaikainen(ml/m ³) 2 Lyhytaikainen(mg /m ³) 5 (CH)

8.2 Altistumisen rajoittaminen ja seuranta

Henkilönsuojaimet

Silmien/kasvojen suojaus

Suojalasit

Ihokontaktin suojaus

Roiskekosketus, käsineen materiaali nitrilikumi, kerroksen paksuus >0,05 mm

Sopivan käsineen valinta ei riipu vain materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee valmistajittain.

Koska tuote koostuu useista aineista, käsinemateriaalien kestävyttä ei voida ennustaa etukäteen, ja siksi se on tarkistettava ennen käyttöä.

Käsineet (haponkestävät)

Käsineen materiaalin on oltava läpäisemätöntä ja tuotetta / kangasta / valmistetta kestävä. Käsinemateriaalin valinta ottaen huomioon läpimurtoajat, läpäisevyysnopeudet ja hajoaminen.

Hengityssuojaus

Sopiva hengityslaite:

lyhytaikainen suodatinlaite,
suodatin A/P2



ES WIRKT.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
mukainen käyttöturvallisuustiedote

Ballistol sinistysaine 50 ml

Tulostus päivämäärä 13.01.2023
Muokkaa 24.9.2024
päivämääräversiota 5.0 (englanti)
Korvaa version 12.10.2022 (4.1)

OSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

neste

Väri

tummanvihreä, kirkas

Haju

tylsä, hieman metallinen

Tietoturvaan liittyvät perustiedot

	Arvo	Menetelmä	Lähde, huomautus
Hajukynnys:	ei määritetty		
Sulamis-/jäätympiste	ei määritetty		
Kiehumispiste tai kiehumis- ja kiehumisalueen alku	99,2 °C Paine 1013 mbar		
Syttyvyys	ei määritetty		
Alempi ja ylempi räjähdysraja	ei määritetty		
Leimahduspiste	ei määritetty		
Syttymislämpötila	ei määritetty		
Hajoamislämpötila	ei määritetty		
pH	ei määritetty		
Viskositeetti	ei määritetty		
Liukoisuus (t)	Liukoisuus veteen. Voidaan sekoittaa halutulla tavalla.		
Jakautumiskerroin n- oktanoli/vesi (log-arvo)	ei määritetty		
Höyrynpaine	ei määritetty		
tiheyttä ja/tai suhteellista tiheyttä	1.1 g/cm ³ (20°C) Paine 1013 mbar		
Suhteellinen höyryn tiheys	ei määritetty		
Hiukkasten ominaisuudet	ei määritetty		

9.2 Muita tietoja

Tietoja ei ole saatavilla

OSA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei ole saatavilla

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tietoja ei ole saatavilla



ES WIRKT.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
mukainen käyttöturvallisuustiedote

Ballistol sinistysaine 50 ml

Tulostus päivämäärä 13.01.2023
Muokkaa 24.9.2024
päivämääräversiota 5.0 (englanti)
Korvaa version 12.10.2022 (4.1)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei ole saatavilla

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämmitys yli 110 °C

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Pelkistimen
emäkset
(emäkset)

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

> 110 °C typpihappohöyryjen erotus

11 JAKSO: Toksikologiset tiedot

11.1 Asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 tarkoitettuja vaaraluokkia koskevat tiedot

Välitön myrkyllisyys

Eläimiä koskevat tiedot

	Efektiivinen annos	Menetelmä,Arviointi	Lähde, huomautus
Välitön myrkyllisyys suun kautta	3–5 mg/kg rottalajit		Spesifikaatio viittaa seleenidioksidiin.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	ei määritetty		
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse	ei määritetty		

Ihoa syövyttävä/ärsyttävä

**vaikutus Eläimiä
koskevat tiedot**

Tulokset / arviointi	Menetelmä	Lähde, kommentti
ärsyttävä / syövyttävä		

Vaikea silmävaurio/-ärsytys Eläimiä

koskevat tiedot

Tulokset / arviointi	Menetelmä	Lähde, kommentti
ärsyttävä / syövyttävä		

Hengitysteiden herkistyminen

ei määritetty

Ihon herkistymistä

ei määritetty

**Sukusolujen
mutageenisuus**

ei määritetty

Karsinogeenisuus

ei määritetty

Lisääntymistoksisuutta

ei määritetty

Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuksen yhteydessä

ei määritetty



ES WIRKT.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
mukainen käyttöturvallisuustiedote

Ballistol sinistysaine 50 ml

Tulostus päivämäärä 13.01.2023
Muokkaa 24.9.2024
päivämääräversiota 5.0 (englanti)
Korvaa version 12.10.2022 (4.1)

Elinkohtainen myrkyllisyys toistuvan altistumisen yhteydessä

ei määritetty

Aspiraation riski

ei määritetty

11.2 Muita vaaroja koskevat tiedot

Tietoja ei ole saatavilla

12 § Ympäristöväittämät

12.1 Myrkyllisyys

vesieliöille

	Efektiivinen annos	Menetelmä,Arviointi	Lähde,
Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys kaloille	huomautusta ei määritetty		
Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys kaloille	määritetty, ei		
Akuutti (lyhytaikainen) myrkyllisyys äyriäisille	määritetty		
Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville	määritetty, ei		
selkärangattomille	määritetty		
Akuutti (lyhytaikainen) myrkyllisyys leville ja syanobakteereille	määritetty, ei		
Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys leville ja syanobakteereille			
Myrkyllisyys muille vesikasveille/eliöille			

Myrkyllisyys mikro-organismeille ei määritetty

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla

12.3 Biokertyvyyspotentialiaali

Tietoja ei ole saatavilla

12.4 Liikkuvuus maassa

Tietoja ei ole saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arviointitulokset

Tietoja ei ole saatavilla

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät
ominaisuudet**

Tietoja ei ole saatavilla

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla



ES WIRKT.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
mukainen käyttöturvallisuustiedote

Ballistol sinistysaine 50 ml

Tulostus päivämäärä 13.01.2023
Muokkaa 24.9.2024
päivämääräversiota 5.0 (englanti)
Korvaa version 12.10.2022 (4.1)

13 § Hävittämisohteet

13.1 Jätteenkäsittelyprosessit

EAK/AVV:n mukaiset jätekoodit/jättemerkinnät

Jäteavaintuote	Jätteiden nimeäminen
110198 *	Muut vaarallisia aineita sisältävät jätteet

Asianmukainen hävittäminen / pakkaaminen

Kierrätä myyntipakkaukset maali- ja kemikaalikierrätyksen kautta.

OSA 14: Kuljetustiedot

	Maaliikenne (ADR/RID) kuljetukset	Merialusten (IMDG)	Lentoliikenne (ICAO-TI / IATA- DGR)
14.1 YK-numero tai ID-numero	YK 1760	YK 1760	YK 1760
14.2 Asianmukainen YK-lähetysnimitys	SYÖVYTTÄVÄ NESTEMÄINEN AINE, MUUALLE LUOKITTELEMATON	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.	Syövyttävä neste, n.o.s.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	8	8	8
14.4 Pakkaus-ryhmä	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei	Ei	Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei ole saatavilla

14.7 Irtolastin merikuljetukset IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei ole saatavilla

Maaliikenne (ADR/RID)

YK-numero tai ID-numero	YK 1760
Asianmukainen YK-lähetysnimitys	SYÖVYTTÄVÄ NESTEMÄINEN AINE, MUUALLE LUOKITTELEMATON
Kuljetuksen vaaraluokat	8
Varoitusmerkki	8
Luokituskoodi	C9
Pakkaus-ryhmä	III
Ympäristövaarat	Ei
Rajoitettu määrä (LQ)	5 L
Erityiset säännökset	274
Tunnelin rajoituskoodi	E

Merialusliikenne (IMDG)

YK-numero tai ID-numero	YK 1760
-------------------------	---------



ES WIRKT.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
mukainen käyttöturvallisuustiedote

Ballistol sinistysaine 50 ml

Tulostus päivämäärä 13.01.2023
Muokkaa 24.9.2024
päivämääräversiota 5.0 (englanti)
Korvaa version 12.10.2022 (4.1)

Asianmukainen YK - lähetyksenimitys	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.
Kuljetuksen vaaraluokat	8
Pakkaus-ryhmä	III
Ympäristövaarat	Ei
Rajoitettu määrä (LQ)	5 L
Merten epäpuhtaus	Ei
Ems	F-A, S-B
Lentoliikenne (ICAO-TI / IATA-DGR)	
YK-numero tai ID-numero	YK 1760
Asianmukainen YK- lähetyksenimitys	Syövyttävä neste, n.o.s.
Kuljetuksen vaaraluokat	8
Pakkaus-ryhmä	III
Ympäristövaarat	Ei

15 § Lainsäädäntö

15.1 Turvallisuutta, terveyttä ja ympäristönsuojelua koskevat säännöt / ainetta tai seosta koskeva erityislainsäädäntö

Kansalliset veden

vaaraluokkamääräykset (WGK)
Erittäin vaarallinen vedelle (WGK 3)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tähän seokseen sisältyville aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

OSA 16: Muut tilinpäätöksessä esitettävät tiedot

Muuta huomioitavaa

Voimassa olevia kansallisia ja paikallisia kemikaaleja koskevia lakeja on noudatettava. Tämän tietolomakkeen tiedot on koottu parhaan tietämyksemme ja uskomuksemme mukaan, ja ne vastaavat tietämyksen tilaa tarkistuspäivänä. Ne eivät kuitenkaan takaa tiettyjen ominaisuuksien noudattamista oikeudellisesti sitovassa merkityksessä.

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (lukumäärä ja koko teksti)

H272	Voi vahvistaa brändiä; Hapetin. H301 Myrkyllistä nieltynä.
H314	Aiheuttaa vakavia ihon palovammoja ja vakavia silmävaurioita. H318 Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
H330	Hengenvaara hengitettynä.
H373	Voi vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.

Huomautuksia muutoksista

* Tiedot muuttuneet edelliseen versioon verrattuna