

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.05.2022

Versiooni number 18 (asendab versiooni 17)

Läbi vaadatud: 17.05.2022

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

· **Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR ZINC SPRAY**

· **Artikkel:** 191435, 269295alt, 269318alt

· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
Täiendav oluline teave puudub.

· **Kasutusvaldkond**

SU21 Tarbija kasutusalaad: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad

SU22 Kutsealased kasutusalaad: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)

· **Kemikaalikategooria** PC9a Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

· **Protsessikategooria**

PROC7 Tööstuslik pihustamine

PROC11 Mittetööstuslik pihustamine

· **Aine/preparaadi kasutamine**

Kruntimine

Korrosioonivastane lisand

· **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

· **Tootja/Tarnija:**

European Aerosols GmbH*

Kurt Vogelsang Strasse 6

D-74855 Haßmersheim

Tel.: +49 (0) 6266 750

e-mail: sds-de@european-aerosols.com

*Varem tuntud kui Motip Dupli GmbH

· **Lähemat informatsiooni saab:** Department Product Safety

· **1.4 Hädaabitelefoni number**

Tel.: +49 6266-75-310

Fax +49 6266-75-362

(Mo - Do 08:00 - 16:00 Uhr, Fr 08:00 - 12:30 Uhr)

National emergency telephone number (Häirekeskuse number) is 112

Mürgistusteabekeskuse number: (+372) 7943794

Mürgistusteabekeskuse Hotline 16662 (24 h/d, 7 d/wk)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS02 leek

Aerosol 1

H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.



GHS09 keskkond

Aquatic Acute 1

H400

Väga mürgine veeorganismidele.

Aquatic Chronic 1

H410

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

(Jätub lehelt 2)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.05.2022

Versiooni number 18 (asendab versiooni 17)

Läbi vaadatud: 17.05.2022

Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR ZINC SPRAY

(Jätkub lehel 1)



GHS07

Eye Irrit. 2

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

STOT SE 3

H336

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

· 2.2 Märjistuselemendid

· Märjistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märjistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märjistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

· Ohupiktogramm



GHS02

GHS07

GHS09

· Tunnussõna Ettevaatust

· Märjistuskomponendid ohu määramiseks:

Atsetoon

Hydrocarbons, C9, aromatics

· Ohulaused

H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C.

P501 Sisu / konteineri käitlus vastavuses regionaalsete nõuetega.

· Lisainformatsioon:

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.

· 2.3 Muud ohud

· Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· 3.2 Segud

· **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.05.2022

Versiooni number 18 (asendab versiooni 17)

Läbi vaadatud: 17.05.2022

Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR ZINC SPRAY

(Jätub lehel 2)

· Ohtlikud koostisosad:		
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Indeksnumber: 030-001-01-9 Reg.nr.: 01-2119467174-37	tsingipulber - tsingitolm (stabiliseeritud) ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	25-<50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indeksnumber: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	Atsetoon ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	12,5-<20%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indeksnumber: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	Dimetüüleeter ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	12,5-<20%
EÜ number: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Hydrocarbons, C9, aromatics ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ STOT SE 3, H335-H336 EUH066	10-<12,5%
EÜ number: 905-588-0 Indeksnumber: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ksüleen ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indeksnumber: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propaan ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indeksnumber: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butaan ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indeksnumber: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutaan ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	<2,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indeksnumber: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32	tsinkoksiid ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<2,5%

· Lisainformatsioon:

The content of Benzene (EINECS-Nr. 200-753-7) in the ingredients is less than 0,1% (Note P Annex IA 1272/2008 EU), so the classification as carcinogen need not to apply.

ksüleen: sisaldab Etüülbenseen CAS 100-41-4

Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

· **Üldine informatsioon:** Viige mõjutatud isikud välja värske õhu kätte.

· **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

· **Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.

· **Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

· **Pärast allaneelamist:** Juua suur kogus vett ja tagada värske õhk. Koheselt kutsuda arst.

(Jätub lehel 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.05.2022

Versiooni number 18 (asendab versiooni 17)

Läbi vaadatud: 17.05.2022

Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR ZINC SPRAY

(Jätkub lehel 3)

- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga. Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Kuumenemise või tulekahju korral võimalik mürgiste gaaside teke.
- **5.3 Nõuanded tuleõrjajatele -**
- **Kaitsevarustus:**
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.
Hingamisteid kaitsev seade.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Tagage vastav ventilatsioon
Kasutage hingamisteid kaitsev seade.
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
Hoida eemal süttimisallikatest.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:**
Käidelda saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
Tagage vastav ventilatsioon.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest.
Tagage ruumis hea ventilatsioon, eriti põranda tasemel (aur on raskem kui õhk).
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Hoida hingamisteede kaitseseade kättesaadavalt.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Anum säilitada tihedalt suletuna.
- **Hoiustamisklass:** 2 B
- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

EE

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR ZINC SPRAY

(Jätukub lehel 4)

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· 8.1 Kontrolliparameetrid

· Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

67-64-1 Atsetoon

TKOP Pikaajaline väärtus: 1210 mg/m³, 500 ppm

115-10-6 Dimetüüleeter

TKOP Pikaajaline väärtus: 1920 mg/m³, 1000 ppm

ksüleen

TKOP Lühiajaline väärtus: 450 mg/m³, 100 ppm

Pikaajaline väärtus: 200 mg/m³, 50 ppm

A

74-98-6 Propan

TKOP Pikaajaline väärtus: 1800 mg/m³, 1000 ppm

106-97-8 butaan

TKOP Pikaajaline väärtus: 1500 mg/m³, 800 ppm

75-28-5 isobutaan

TKOP Pikaajaline väärtus: 1900 mg/m³, 800 ppm

1314-13-2 tsinkoksiid

TKOP Pikaajaline väärtus: 5 mg/m³

· Lisainformatsioon: Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· 8.2 Kokkupuute ohjamine

· Asjakohane tehniline kontroll Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

· Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Vältida kokkupuudet silmadega.

· Hingamisteede kaitsmine



Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.

Filter A2/P3

· Käte kaitsmine:



Kaitsekindad

· Kinnaste materjal

Butüülkummist, BR

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.

· Kinnaste materjali läbitungimisaeg

Butyl rubber gloves with a thickness of 0.4 mm are resistant to:

Acetone: 480 min

Butyl acetate: 60 min

Ethyl acetate: 170 min

Xylene: 42 min

(Jätukub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.05.2022

Versiooni number 18 (asendab versiooni 17)

Läbi vaadatud: 17.05.2022

Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR ZINC SPRAY

(Jätkub lehel 5)

Butüülist kummikindad paksusega 0,4 mm on lahustikindlad 42–480 minutit. Kaitsemeetmena soovitame kasutajatel ja tööohutuse eest vastutavatel isikutel arvestada lahustikindluse kestuseks 42 minutit. Võttes arvesse selle ohutuskaardi jaotises 3 olevaid andmeid, võib lahustikindlus kesta teatud juhtudel kauem.

- Silmade/näo kaitsmine



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

- Kehakaitse: Kergekaaluline kaitseriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- Üldine informatsioon

- Füüsikaline olek

Udu

- Värv

Hall

- Lõhn:

Iseloomulik

- Lõhnalävi:

Pole määratud.

- Sulamis-/külmumispunkt:

Ei ole määratud.

- Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik

Ei ole kohaldatav, uduna.

- Süttivus

Ei ole kohaldatav.

- Alumine ja ülemine plahvatuspiir

- Alumine:

2,6 Vol % (67-64-1 Atsetoon)

- Ülemine:

26,2 Vol % (115-10-6 Dimetüüleeter)

- Leekpunkt:

Ei ole kohaldatav, uduna.

- Süttimistemperatuur:

240 °C (464 °F)

- Lagunemistemperatuur:

Pole määratud.

- pH

Segu on (vees) lahustumatu.

- Viskoossus:

- Kinemaatiline viskoossus

Pole määratud.

- Dünaamiline:

Pole määratud.

- Lahustuvus

- Vesi:

Mittesegunev või raskelt segatav.

- N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

Pole määratud.

- Aururõhk juures 20 °C (68 °F):

4000 hPa (3000,2 mm Hg) (115-10-6 Dimetüüleeter)

- Tihedus ja/või suhteline tihedus

- Tihedus juures 20 °C (68 °F):

1 g/cm³ (8,3 lbs/gal)

- Suhteline tihedus

Pole määratud.

- Auru tihedus

Pole määratud.

- 9.2 Muu teave

- Välimus:

- Kuju:

Udu

- Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

- Plahvatusohtlikkus:

Pole määratud.

- Lahusti sisaldus:

- Orgaanilised lahustid:

65,9 %

- VOC (EC)

.

- VOC-EU%

630,0 g/l

- Tahkeaine sisaldus:

65,92 %

- Oleku muutus

34,1 %

- Aurustumiskiirus:

Ei ole kohaldatav.

- Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

- Lõhkeained

Ei kehti

(Jätkub lehel 7)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.05.2022

Versiooni number 18 (asendab versiooni 17)

Läbi vaadatud: 17.05.2022

Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR ZINC SPRAY

(Jätkub lehel 6)

· Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
· Aerosoolid	Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
· Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
· Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
· Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
· Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
· Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
· Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
· Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
· Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
· Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
· Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
· Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
· Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
· Metalle söövitavad ained	Ei kehti
· Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akute toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

7440-66-6 tsingipulber - tsingitolm (stabiliseeritud)		
Suuliselt	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Sissehingamisel	LC50 / 4 h	>5410 mg/m ³ (rat) (OECD 403)
67-64-1 Atsetoon		
Suuliselt	LD50	5800 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>15800 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50 / 4h	76 mg/l (rat)
Hydrocarbons, C9, aromatics		
Suuliselt	LD50	3592 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	3160 mg/kg (rabbit)
ksüleen		
Suuliselt	LD50	3523 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50 / 4 h	29000 mg/m ³ (rat)

- **Nahasöövitus/-ärritus**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Ei ole ärritavat efekti.

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.05.2022

Versiooni number 18 (asendab versiooni 17)

Läbi vaadatud: 17.05.2022

Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR ZINC SPRAY

(Jätub lehel 7)

- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Sensibiliseerivaid efekte pole teada.
- **Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Loetelu II

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· 12.1 Mürgisus

· Veetoksilisus:

67-64-1 Atsetoon

LC50/96h	8300 mg/l (fish)
EC50/96h	7200 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	8450 mg/l (crustacean (water flea))

115-10-6 Dimetüüleeter

EC50 / 96 h	155 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	>4000 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	>4000 mg/l (fish)

Hydrocarbons, C9, aromatics

EC50 / 48 h	3,2 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72 h	2,75 mg/l (Pseudokirchneriella Subcapitata)
EC50 / 96 h	9,2 mg/l (Regenbogenforelle)

ksüleen

EC50 / 48 h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	13,5 mg/l (fish)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Lükuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.
- **12.7 Muu kahjulik mõju**
- **Märkus:** Väga toksiline kaladele
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks
Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krunti sattumisel.
Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkondades.

(Jätub lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.05.2022

Versiooni number 18 (asendab versiooni 17)

Läbi vaadatud: 17.05.2022

Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR ZINC SPRAY

Väga toksiline veeorganismidele

(Jätkub lehel 8)

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid
Soovitused Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Euroopa jäätmekataloog

08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed
15 01 04	Metallpakendid
15 01 10*	Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

Puhastamata pakend:
Soovitused: Pakendite käitlemine vastavalt pakendite käitlemiseeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number
ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus
ADR

1950 AEROSOLID, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Transpordi ohuklass(id)
ADR

klass

2 5F Gaasid.

Ohtlikkusemärged

2.1

IMDG, IATA

Class

2.1 Gaasid.

Label

2.1

14.4 Pakendigrupp
ADR, IMDG, IATA

Ei kehti

14.5 Keskkonnaohud:
Spetsiaalne märgistamine (ADR):

Sümbol (kala ja puude)

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):

Hoiatus: Gaasid.

-

EMS Number:

F-D,S-U

Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

(Jätkub lehel 10)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.05.2022

Versiooni number 18 (asendab versiooni 17)

Läbi vaadatud: 17.05.2022

Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR ZINC SPRAY

(Jätub lehel 9)

	Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Ei ole kohaldatav.
· Transport/Lisainformatsioon:	
· ADR · Piiratud koguses (piirkogus LQ) · Erandkogused (EQ)	1L Kood: E0 Erandkogused ei ole lubatud
· Veo kategooria · Tunneli piirangu kood:	2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOOLID, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Nimetatud ohulikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **SEVESO kategooria**

E1 ohulikud veekeskkonnale

P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID

· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 100 t**

· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 200 t**

· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3

· **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

67-64-1 Atsetoon

3

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

67-64-1 Atsetoon

3

· **Rahvuslikud eeskirjad:**

· **Informatsioon kasutuspiirangute kohta:** Töötamine tuleb piirata alaealistele.

· **Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused**

· **Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätub lehelt 11)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.05.2022

Versiooni number 18 (asendab versiooni 17)

Läbi vaadatud: 17.05.2022

Kaubanduslik nimetus: DUPLI-COLOR ZINC SPRAY

(Jätukub lehel 10)

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

- H220 Eriti tuleohtlik gaas.
- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- H312 Nahale sattumisel kahjulik.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

· **Elmiseversiooni number: 17**

· **Lühendid ja akronüümid:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - SVHC: Substances of Very High Concern
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Gas 1A: Tuleohtlikud gaasid – 1.A kategooria
 - Aerosol 1: Aerosoolid – 1. kategooria
 - Press. Gas (Comp.): Rõhu all olevad gaasid – Surugaas
 - Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria
 - Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria
 - Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
 - Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria
 - Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
 - STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
 - STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria
 - Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria
 - Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria
 - Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria
 - Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria
- *** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**