

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 23.07.2025 Versioon: 4.0

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Kaubanduslik nimetus : TrueVIS Element Ink, TE2-5MG
TrueVIS Element Ink, TE2-7MG
UFI : 6KPE-TWV7-DDKP-9YE6

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Erialane kasutus
Funktsioon või kasutusvaldkond : Tindiprintimine

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja

Roland DG Corporation
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan
〒431-2103
T +81-53-484-1200

Tarnija

Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Riik/piirkond	Organisatsioon/Äriühing	Hädaabitelefon	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.
Eesti	Health Board	+372 794 3500	

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria H318
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Põhjustab nahaärritust. Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

TrueVIS Element Ink, TE2-5MG
TrueVIS Element Ink, TE2-7MG

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)

:



GHS05

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Sisaldab

: Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-; 2(3H)-Furanone, dihydro-; 2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool

Ohulaused (CLP)

: H315 - Põhjustab nahaärritust.

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hoiatuslaused (CLP)

: P264 - Pärast käitlemist pesta hooliga käed, käsivarred ja nägu.

P280 - Kanda

kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul

ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P321 - Nõuab eriravi (vt täiendav esmaabi instruksioon käesoleval etiketil).

2.3. Muud ohud

Lisateave puudub

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-	CAS nr: 112-36-7 EÜ nr: 203-963-7 REACH-i nr: 01-2119969946-13	55 – 65	Skin Irrit. 2, H315
2(3H)-Furanone, dihydro-	CAS nr: 96-48-0 REACH-i nr: 01-2119471839-21	< 20	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=800 mg/kehamassi kg) Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Dialkylene glycol dialkyl ether	-	10 – 20	Klassifitseerimata
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool	CAS nr: 143-22-6 EÜ nr: 205-592-6 ELi tunnuscode: 603-183-00-0	1 – 10	Eye Dam. 1, H318
Vaik	-	1 – 10	Klassifitseerimata

TrueVIS Element Ink, TE2-5MG
TrueVIS Element Ink, TE2-7MG

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Värvained	-	1 – 10	Klassifitseerimata

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool	CAS nr: 143-22-6 EÜ nr: 205-592-6 ELi tunnuscode: 603-183-00-0	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319 (30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318

H- ja EUH-lausetä täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kutsuda viivitamatult arst.
Esmaabi allaneelamise korral	: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.
Esmaabi meetmed esmaabiandjale	: Esmaabitoetajad varustatakse sobivate isikukaitsevahenditega.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Kuigi võimaliku inimesele ja loomadele toksilisuse kohta andmed puuduvad, peetakse toodet sissehingamisel ohtlikuks.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Ärritav.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Rasked silmakahjustused.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Tavalistes tingimustes puudub (puuduvad).

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.
Sobimatud kustutusvahendid	: Mitte kasutada tugevat veevoolu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Plahvatusoht	: Otsest plahvatusohtu ei ole.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võib eritada mürgist suitsu.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

5.3. Nõuanded tuletoorjatele

- | | |
|-----------------------------|---|
| Tulekustutusmeetmed | : Tulekahju kustutamise ajal tuleb hoiduda ohutuskaugusse ja kohta. Mitte siseneda tuletooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega. |
| Kaitse tulekustutamise ajal | : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse. |

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- | | |
|------------|---|
| Üldmeetmed | : Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale. |
|------------|---|

Tavapersonal

- | | |
|---------------------|--|
| Isikukaitsevahendid | : Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid. |
| Hädaolukorraplaanid | : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. |

Päästetöötajad

- | | |
|---------------------|--|
| Isikukaitsevahendid | : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. |
| Hädaolukorraplaanid | : Evakueerida mittevajalik personal. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. |

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- | | |
|------------------|--|
| Tõkestamiseks | : Absorbeerida kogu laialivalgunud toode liiva või mullaga. Piirata mahavalgunud toote levik tõketega või absorbeerivate materjalide abil, et takistada valgumist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Peatada leke, kui võimalik riski võtmata. |
| Puhastusmeetodid | : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. |
| Muu teave | : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti. |

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- | | |
|---|--|
| Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud | : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid. |
| Hügieenimeetmed | : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. |

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- | | |
|----------------------|--|
| Tehnilised abinõud | : Hoida jahedas ja hästi ventileeritavas kohas eemal soojusallikast. |
| Ladustamistingimused | : Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest. |
| Pakkematerjalid | : Hoida toodet alati originaalpakendiga samalaadses pakendis. |

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

7.3. Eriksutus

Tindiprintimine.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

DNEL ja PNEC

Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)]	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	3,43 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	50,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	1,71 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	5,96 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1,71 mg/kehamassi kg/päev
2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	958 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	130 mg/m ³
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool (143-22-6)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	400 mg/kehamassi kg/päev
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	96 mg/m ³
Äge - kohalikud mõjud, nahakaudne	8,35 mg/cm ²
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	96 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1005 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, nahakaudne	5,65 mg/cm ²
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	24 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	30,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	200 mg/kehamassi kg/päev
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	48 mg/m ³
Äge - süsteemne toime, suukaudne	103,4 mg/kehamassi kg/päev
Äge - kohalikud mõjud, nahakaudne	4,173 mg/cm ²

TrueVIS Element Ink, TE2-5MG
TrueVIS Element Ink, TE2-7MG

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool (143-22-6)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	48 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	50,25 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	12 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, nahakaudne	502,5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, nahakaudne	2,823 mg/cm ²
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	15,252 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	100 mg/l
PNEC aqua (merevees)	142,57 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	22 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	11,115 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	1,1115 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	11,51 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Suukaudne)	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	525,5 mg/kg toidus
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	199,5 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.

Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks tint printeri. Juhuks, kui otsese kontakti tindi, kulumine EN166 heaks kiidetud kaitseprille või keemilise kaitseprillid.

Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks tint printeri. Kuid juhul otsene kontakt tint, kanda kaitseriietust.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Käte kaitse:

Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks tint printeri. Kuid juhul otsene kontakt tint, võib kasutada kaitsekindaid. Soovitan kaitsekindaid on EN420/374 kinnitatud butüülkummist valatult.

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Ebapiisava ventilatsiooni ja piirnormid on ületatud või kui ärritus või teised sümptomid on kogenud, kasutage CEC/MSHA või Euroopa standardile EN149 respiraatorit (aktiivsõega kihti orgaaniliste aurude).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

Muu teave:

Pesta käed kohe pärast toote käsitlemist. Ja pesta enne korduskasutust. Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Magenta.
Lõhn	: omadus.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Mittekohaldatav
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: > 71 °C
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Veelahustuvus.
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: 0,9 – 1
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : ≤ 950 g/l

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid, süsinikdioksiid, lämmastikoksiidid, mürgiseid gaase/aure.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud).
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)

LD50 suu kaudu rotil	4970 mg/kg Source: THOMSON
LD50 suukaudselt	4970 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	6700000 mg/kg Source: THOMSON
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 5,24 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)

LD50 suu kaudu rotil	1582 mg/kg
LD50 suukaudselt	800 mg/kg
LD50 nahakaudselt	5600 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	5,1 mg/l/4h

TrueVIS Element Ink, TE2-5MG
TrueVIS Element Ink, TE2-7MG

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Dialkylene glycol dialkyl ether	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 5,14 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))

2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool (143-22-6)	
LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
LD50 suukaudselt	5170 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	3540 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800
LD50 nahakaudselt	3540 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	50 mg/l/4h

Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust. pH: Puudub
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi. pH: Puudub
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantserogeensus	: IARC hinnati trükivärv kui Group3 (Not klassifitseeritav Kantserogeenset inimesele).

2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)	
IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine	: Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.
--------------------	--

TrueVIS Element Ink, TE2-5MG
TrueVIS Element Ink, TE2-7MG

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

TrueVIS Element Ink, TE2-5MG
TrueVIS Element Ink, TE2-7MG

Püsivus ja lagunduvus	Andmed pole kättesaadavad.
-----------------------	----------------------------

12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Jäätmetöötlusmeetodid	: Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisetevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Lisateave	: Tühjaks saanud anumaid mitte uuesti kasutada.
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532)	: 08 03 12* - ohtlikke aineid sisaldavad trükivärvijäätmel

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
Toode ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses				
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
14.4. Pakendigrupp				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
14.5. Keskkonnaohud				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Reguleerimata

merevedu

Reguleerimata

Õhuvedu

Reguleerimata

Siseveetransport

Reguleerimata

Raudteetransport

Reguleerimata

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EL eeskirjad

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACH-i määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Sisaldab REACH-i kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid < 0,1 % või SCL.

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Osooni määrus (2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : ≤ 950 g/l

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:

ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos

TrueVIS Element Ink, TE2-5MG
TrueVIS Element Ink, TE2-7MG

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ED	Endokriinfunktsiooni kahjustav

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

RDG Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja