

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

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

#### Aineen ja/tai valmisteen käyttö

Puun ja muiden raaka-aineiden pintakäsittely, TL-koodi: 31, KT-koodi: 59

#### Tunnistetut käyttötavat

	REACHSET 1000
SU3	Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
ERC4	Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana
ERC5	Teollinen käyttö, jossa aine sisällytetään matriisiin tai sen päälle
PROC7	Teollinen ruiskuttaminen
	REACHSET 2001
SU22	Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
ERC8a	Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC8c	Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään matriisiin tai sen päälle
PROC11	Ei-teollinen ruiskutus

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja

Hesse GmbH & Co. KG  
Warendorfer Strasse 21  
59075 Hamm (Germany)  
Puhelin +49 (0) 2381 963-00  
Fax +49 (0) 2381 963-849  
Sähköpostiosoite ps@hesse-lignal.de

### 1.4. Häät puhelinnumero

Germany: +49 (0) 2381 788-612

Finland: +358 (0) 0800 14 71 11

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411
Eye Irrit. 2	H319

Tuote on luokiteltu ja merkattu (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

## 2.2. Merkinnät

### Merkinnöt asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H336 Saattaa aiheuttaa oneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

#### Vaarallisten komponenttien / vaarallisen komponentin merkintä (asetus (EY) No: 1272/2008)

sisältää n-Butyyliasettaatti; 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti; Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia

#### Lisätiedot

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

## 2.3. Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT-aineita. Tuote ei sisällä lainkaan vPvB-aineita. Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin nähden. Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohde-eliöihin nähden.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet / 3.2. Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

##### n-Butyyliasettaatti

CAS-numero	123-86-4				
EINECS-numero	204-658-1				
Rekisteröintinumero	01-2119485493-29				
Pitoisuus	>= 25	<	50	%	
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)	Flam. Liq. 3		H226		

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

STOT SE 3

H336  
EUH066

hermosto

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti**

CAS-numero 108-65-6  
EINECS-numero 203-603-9  
Rekisteröintinumero 01-2119475791-29  
Pitoisuus  $\geq 20$   
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)  
Flam. Liq. 3  
STOT SE 3

< 25 %  
H226  
H336

**kupari**

CAS-numero 7440-50-8  
EINECS-numero 231-159-6  
Rekisteröintinumero 01-2119480154-42  
Pitoisuus  $\geq 10$   
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)  
Acute Tox. 4  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
Eye Irrit. 2

< 20 %  
H302  
H400  
H410  
H319

Altistustie: Altistuminen suun kautta

ATE Altistuminen suun kautta 482 mg/kg

**Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia**

CAS-numero 64742-48-9  
EINECS-numero 919-857-5  
Rekisteröintinumero 01-2119463258-33  
Pitoisuus  $\geq 1$   
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)  
Flam. Liq. 3  
Asp. Tox. 1  
STOT SE 3

< 10 %  
H226  
H304  
H336  
EUH066  
hermosto

**Sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)**

CAS-numero 7440-66-6  
EINECS-numero 231-175-3  
Rekisteröintinumero 01-2119467174-37  
Pitoisuus  $\geq 3$   
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1

< 10 %  
H400  
H410

**Muut ainesosat**

**etanoli**

CAS-numero 64-17-5  
EINECS-numero 200-578-6  
Rekisteröintinumero 01-2119457610-43  
Pitoisuus  $\geq 1$   
Viite: [3]

< 10 %

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)  
Flam. Liq. 2

H225

#### Huomautus

[3] Aine työpaikkaa koskevilla raja-arvoilla

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Erityiset ohjeet

Mikäli tajuton, aseta potilas kylkiasentoon ja toimita hänet lääkäriin. Oireiden esiintyessä tai epävarmoissa tapauksissa käännä potilas lääkärin puoleen. Ensiapuhenkilö: Pidettävä huolta omasta suojasta! Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

#### Hengitettynä

Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa. Pidä potilas lämpimänä, levossa ja peiton alla. Oireiden esiintyessä tai epävarmoissa tapauksissa käännä potilas lääkärin puoleen.

#### Iholle saatuna

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla. Ei saa käyttää liuotteita tai ohenteita! Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkärissä.

#### Silmäkosketus

Poista piilolinssit, huuhtelee erittäin runsaalla, puhtaalla ja juoksevalla vedellä silmäluomet levittäen vähintään 10 minuutin ajan ja hakeudu välittömästi lääkäriin. Mentävä lääkäriin.

#### Nieltynä

Ei saa oksennuttaa. Mentävä lääkäriin.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireena voi ilmetä päänsärkyä, huimausta, väsymystä, lihasheikkoutta ja vakavissa tapauksissa tajuttomuutta. Suuret höyrypitoisuudet saattavat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä ja niillä voi olla huumaavia vaikutuksia.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

#### Tietoja lääkärille / Hoito

Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Suosittelut: alkoholia kestävä vaahto, CO<sub>2</sub>, jauhe, vesisuihke/vesisumu

#### Sopimattomat sammutusaineet

Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa syntyy tiheää, mustaa savua. Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa terveysvaaran. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja. Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

#### Muut tiedot

Jäähdytä palolle altistuneet suljetut astiat vedellä. Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön. Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryn hengittämistä. Älä hengitä kaasuja. Älä hengitä sumua.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Estettävä pääsy maahan, vesistöön ja viemäriverkostoon. Kaasupäästöstä tai aineen joutumisesta vesistöön, maahan tai viemäriin on ilmoitettava viranomaisille.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine rajataan palamattomalla imukykyisellä aineella (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja säilytetään paikallisten määräysten mukaista hävitystä varten tähän varatuissa astioissa (katso kohta 13). Likaantuneet esineet ja lattia puhdistetaan perusteellisesti vedellä ja tensideillä ympäristömääräykset huomioiden. Ei saa käyttää liuotteita tai ohenteita! Kerättävä tarkoitukseen sopiviin astioihin uudelleenkäyttöä tai jätteenkäsittelyä varten.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusmääräyksiä (ks. Kappale 7 ja 8) noudatettava.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Turvallisen käsittelyn ohjeet

Vältettävä syttyvien ja räjähtävien liuotinhöyryjen muodostumista ilmassa. Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Saa käyttää vain tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto, tai riittävästi suojautuneena. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. tämä voidaan saavuttaa paikallisella poistoimulla tai yleisellä poistoilmalla. Jos ne eivät riitä pitämään liuotinhöyrypitoisuutta työperäistä altistumista koskevan raja-arvon alapuolella, käytä sopivaa hengityksensuojainta. vältä iho- ja silmäkosketusta. Vältettävä höyryn ja suihkesumun hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytettävä suojavaatetusta. Katso henkilökohtainen suojaus kohdasta 8.

#### Palo- ja räjähdysuojaus

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen. Liuotehöyryt ovat raskaampia kuin ilma ja levittäytyvät maahan. Käytettävä tuotetta ainoastaan tilassa, jossa se voidaan eristää avoliekistä ja muista sytytyslähteistä. Seos voi aiheuttaa sähköstaattisen varauksen: käytettävä aine maadoitettuja johtimia siirrettäessä astiasta toiseen. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Käytettävä kenkiä, joissa on sähköä johtavat pohjat. Käytettävä radiosuojattuja työkaluja. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Tarvitaan liuotinaineenkestävä ja tiivis lattia. Säilytetään vain alkuperäisissä astioissa viileässä paikassa, jossa onhyvä ilmanvaihto. Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä.

### Yhteisvarastointiohjeet

Pidettävä loitolla voimakkaasti happamista ja alkaaleista aineista ja hapettimista.

### Varastointiluokat

Varastointiluokat TRGS 510 mukaan 3 Syttyvä neste

### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suojeltava kylmältä. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso altistumisskenaariot, jos se on käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

##### 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Luettelo	Directive 2017/164 EG			
Arvo	275 mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)	
Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	550 mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)	
päiväys:	12/2009			

##### 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Luettelo	HTTP (FI)			
Arvo	270 mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)	
Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	550 mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)	
Herkistyminen:	iho; päiväys: 04/2025			

##### n-Butyyliasettaatti

Luettelo	HTTP (FI)			
Arvo	240 mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)	
Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	725 mg/m <sup>3</sup>	150	ppm(V)	
päiväys:	04/2025			

##### n-Butyyliasettaatti

Luettelo	Directive 2017/164 EG			
Arvo	241 mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)	
Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	723 mg/m <sup>3</sup>	150	ppm(V)	
päiväys:	10/2019			

##### etanoli

Luettelo	HTTP (FI)			
Arvo	380 mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)	
Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	1520 mg/m <sup>3</sup>	800	ppm(V)	
päiväys:	04/2025			

#### Muut tiedot

-

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

#### n-Butyyliasettaatti

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (ammatillinen)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	11	mg/kg/d

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (ammatillinen)	
Altistumisaika	Lyhytaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	600	mg/m <sup>3</sup>

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (ammatillinen)	
Altistumisaika	Lyhytaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	600	mg/m <sup>3</sup>

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (ammatillinen)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	300	mg/m <sup>3</sup>

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (ammatillinen)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	300	mg/m <sup>3</sup>

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	6	mg/kg/d

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen suun kautta	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	2	mg/kg/d

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
------------	--------------------------------	--

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Lyhytaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	300	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Lyhytaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	300	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	35,7	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	35,7	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Lyhytaikaisuus	
Altistustie	suun kautta	
Toimintatapa	Erietyiset vaikutukset	
Pitoisuus	2	mg/kg/d
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Lyhytaikaisuus	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Toimintatapa	Erietyiset vaikutukset	
Pitoisuus	6	mg/kg/d
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Lyhytaikaisuus	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Toimintatapa	Erietyiset vaikutukset	
Pitoisuus	11	mg/kg/d
<b>etanoli</b>		
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (teollisuus)	
Altistumisaika	Lyhytaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Toimintatapa Pitoisuus	Paikallinen vaikutus 1900	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Työntekijät (teollisuus) Pitkäaikainen Altistuminen ihon kautta Systeeminen vaikutus 343	mg/kg/d
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Työntekijät (teollisuus) Pitkäaikainen hengitysteitse Systeeminen vaikutus 960	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Kuluttaja Lyhytaikainen hengitysteitse Akuutit vaikutukset 960	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Kuluttaja Pitkäaikainen Altistuminen ihon kautta Systeeminen vaikutus 206	mg/kg/d
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Kuluttaja Pitkäaikainen hengitysteitse Systeeminen vaikutus 114	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Kuluttaja Pitkäaikainen Altistuminen suun kautta Systeeminen vaikutus 87	mg/kg/d
<b>Sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)</b>		
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Työntekijät (teollisuus) Pitkäaikainen hengitysteitse Systeeminen vaikutus 5	mg/m <sup>3</sup>

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (teollisuus)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	83	mg/kg/d

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen suun kautta	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	0,83	mg/kg/d

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	2,5	mg/m <sup>3</sup>

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti**

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (ammattillinen)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	275	mg/m <sup>3</sup>

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (ammattillinen)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	153,5	mg/kg/d

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen suun kautta	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	1,67	mg/kg/d

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	33	mg/m <sup>3</sup>

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	54,8	mg/kg

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Akuutti	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	550	mg/m <sup>3</sup>

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	33	mg/m <sup>3</sup>

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Akuutti	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	33	mg/m <sup>3</sup>

**Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia**

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen suun kautta	
Pitoisuus	125	mg/kg

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (ammatillinen)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Pitoisuus	208	mg/kg

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Pitoisuus	125	mg/kg

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (ammatillinen)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Pitoisuus	871	mg/kg

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Altistustie Pitoisuus	hengitysteitse 185	mg/kg
<b>kupari</b>		
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Työntekijät (teollisuus) Lyhytaikainen Altistuminen ihon kautta Systeeminen vaikutus 273	mg/kg/d
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Työntekijät (teollisuus) Lyhytaikainen hengitysteitse Systeeminen vaikutus 20	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Työntekijät (teollisuus) Pitkäaikainen Altistuminen ihon kautta Systeeminen vaikutus 137	mg/kg/d
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Kuluttaja Lyhytaikainen Altistuminen ihon kautta Systeeminen vaikutus 273	mg/kg/d
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Kuluttaja Lyhytaikainen hengitysteitse Systeeminen vaikutus 20	mg/m <sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**n-Butyyliasettaatti**

Arvotyyppi Tyyppi Pitoisuus	PNEC Puhdas vesi 0,18	mg/l
Arvotyyppi Tyyppi Pitoisuus	PNEC Merivesi 0,018	mg/l
Arvotyyppi Tyyppi Pitoisuus	PNEC Puhdistamo (STP) 35,6	mg/l

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Vesi	
Olosuhteet	satunnaista release	
Pitoisuus	0,36	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Makean veden sedimentti	
Pitoisuus	0,981	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	suolaisen sedimentin	
Pitoisuus	0,0981	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	0,0903	mg/kg
<b>etanoli</b>		
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,96	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	merivesi	
Pitoisuus	0,79	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Olosuhteet	satunnaista release	
Pitoisuus	2,75	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	
Pitoisuus	580	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Makean veden sedimentti	
Pitoisuus	3,6	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	suolaisen sedimentin	
Pitoisuus	2,9	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	0,63	mg/kg

**Sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)**

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,0206	mg/l

Arvotyyppi PNEC

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Tyyppi	Makean veden sedimentti	
Pitoisuus	117,8	mg/kg

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	merivesi	
Pitoisuus	0,0061	mg/l

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	35,6	mg/kg

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	suolaisen sedimentin	
Pitoisuus	56,5	mg/kg

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti**

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,635	mg/l

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merivesi	
Pitoisuus	0,0635	mg/l

Arvotyyppi	PNEC	
Olosuhteet	satunnaista release	
Pitoisuus	6,35	mg/l

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Makean veden sedimentti	
Pitoisuus	3,29	mg/kg

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	suolaisen sedimentin	
Pitoisuus	0,329	mg/kg

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	0,29	mg/kg

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	
Pitoisuus	100	mg/l

**kupari**

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	65,5	mg/kg

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,0078	mg/l

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Arvotyyppi	PNEC		
Tyyppi	Makean veden sedimentti		
Pitoisuus	87	mg/kg	
Arvotyyppi	PNEC		
Tyyppi	merivesi		
Pitoisuus	0,0052	mg/kg	
Arvotyyppi	PNEC		
Tyyppi	Puhdistamo (STP)		
Pitoisuus	0,230	mg/l	

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### altistumisen ehkäiseminen

Käyttäjää pyydetään huomioimaan kansalliset työpaikan raja-arvot sekä vastaavat arvot. huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. tämä voidaan saavuttaa paikallisella poistoimulla tai yleisellä poistoilmalla. Jos ne eivät riitä pitämään liuotinhöyrypitoisuutta työperäistä altistumista koskevan raja-arvon alapuolella, käytä sopivaa hengitykse nsuojainta.

### Hengityksensuojaus - Huom

Vältettävä höyryn ja suihkesumun hengittämistä. Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta. Suositeltu suodatintyyppi: Hengityssuojain, jossa yhdistelmäsuodatin A2/P2

### Käsiensuojaus

EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

Käsinemateriaali

valmistetut monikerroksiset käsineet

Sopiva materiaali Fluorikumi / butyylikumi

Käsineen paksuus  $\geq$  0,7 mm

Läpimurtoaika  $\geq$  30 min

tämä suositus koskee ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittua tuotetta, jota me toimitamme, ja vain ilmoitettua käyttötarkoitusta.

erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsineiden valmistajan kanssa.

Noudatettava käsinevalmistajan ohjeita käytöstä, säilytyksestä, ylläpidosta ja uusimisesta.

Läpäisyajan on oltava suurempi kuin tuotteen lopullinen käsittelyaika.

Käsineitä on uusittava säännöllisesti ja mikäli niissä esiintyy osoituksia käsinemateriaalin vaurioitumisesta.

Käsineiden kestävyys ja tehokkuus voi heikentyä fysikaalisten/kemiallisten vaurioiden tai huonon ylläpidon johdosta.

### Silmiensuojaus

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

### Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. saastunut vaatetus on poistettava ja pestävä ennen seuraavaa käyttöä. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	neste
Väri	harmaa

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

<b>Haju</b>	liuotin
<b>Sulamispiste</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Jäätymispiste</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	
Arvo	74 asti 190 °C
<b>Syttyvyys</b>	
ei määritetty	
<b>Alempi ja ylempi räjähdysrajit</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Leimahduspiste</b>	
Arvo	-2 °C
<b>Syttymislämpötila</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Hajoamislämpötila</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>pH-arvo</b>	
Muut tiedot	Ei solveltuva
<b>Viskositeetti</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Höyrynpaine</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
Arvo	noin 1,051 kg/l
lämpötila	20 °C
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	
Muut tiedot	ei määritetty

## 9.2. Muut tiedot

<b>Hajukynnys</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Haihtumisnopeus</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Vesiliukoisuus</b>	
Muut tiedot	ei määritetty

**Valumisaika**

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Arvo	36	asti	44	s
lämpötila	20	°C		
menetelmä	DIN 53211 4 mm			

#### Räjähävät ominaisuudet

arvioluokitus ei määritetty

#### Hapettavat ominaisuudet

Muut tiedot ei määritetty

#### Nichtflüchtiger Anteil

Arvo	25,9	%
menetelmä	Arvo laskettu	

#### Muut tiedot

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Eristettävä lämpö- ja kipinälähteistä sekä avoliekeistä.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Eristettävä hapettimista, vahvoista emäksisistä aineista ja vahvoista happamista aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi, typen oksidit (NOx), tiheää, mustaa savua, Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

##### Akuutti myrkyllisyys suun kautta

ATE	3.765,62	mg/kg
	5	
menetelmä	Arvo laskettu (asetus (EY) No: 1272/2008)	

##### Akuutti myrkyllisyys suun kautta (Aineosat)

###### Sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)

Eläinlaji	rotta	
LD50	> 2000	mg/kg
menetelmä	Limited Test	

###### kupari

Eläinlaji	rotta	
LD50	482	mg/kg
menetelmä	OECD 401	

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

### Akuutti myrkyllisyys ihon kautta

menetelmä Laskentamenetelmä (asetus (EY) No: 1272/2008)  
Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

menetelmä Laskentamenetelmä (asetus (EY) No: 1272/2008)  
Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Välitön myrkyllisyys hengitysteitse (Aineosat)

#### Sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)

Eläinlaji rotta  
LC50 > 5,41 mg/l  
Altistumisaika 4 h  
menetelmä Limited Test  
Muut tiedot Sumu

### Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

menetelmä Laskentamenetelmä (asetus (EY) No: 1272/2008)  
Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys (Aineosat)

#### Sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)

arvioluokitus Ei ärsytä ihoa

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

arvioluokitus ärsyttävä  
menetelmä Laskentamenetelmä (asetus (EY) No: 1272/2008)  
Muut tiedot Luokituskriteerit täyttyvät.

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Aineosat)

#### Sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)

arvioluokitus Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### kupari

arvioluokitus Ärsyttää silmiä.

### herkistyminen

menetelmä Laskentamenetelmä (asetus (EY) No: 1272/2008)  
Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Herkistyminen (Aineosat)

#### Sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)

arvioluokitus Ärsyttävä vaikutus.

### Mutageenisuus

menetelmä Laskentamenetelmä (asetus (EY) No: 1272/2008)  
Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Lisääntymiselle vaarallinen

menetelmä Laskentamenetelmä (asetus (EY) No: 1272/2008)  
Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Karsinogeenisuus

menetelmä Laskentamenetelmä (asetus (EY) No: 1272/2008)  
Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Erityinen kohde-elimen myrkyllisyys (STOT)

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

#### **Kerta-altistuminen**

menetelmä

Laskentamenetelmä (asetus (EY) No: 1272/2008)

Muut tiedot

Luokituskriteerit täyttyvät.

arvioluokitus

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### **Toistuva altistuminen**

Muut tiedot

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Erityinen kohde-elimen myrkyllisyys (STOT)**

#### **n-Butyyliasettaatti**

##### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Elimet: hermosto

Muut tiedot

Mahdolliset huumaaavia vaikutuksia (uneliaisuus, huimaus).

#### **2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti**

##### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

arvioluokitus

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elimet: hermosto

#### **Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia**

##### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Elimet: hermosto

Muut tiedot

Mahdolliset huumaaavia vaikutuksia (uneliaisuus, huimaus).

#### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **11.2. Tiedot muista vaaroista**

#### **Ihmisiin kohdistuvat hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (ainesosat)**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin nähden.

#### **Muut tiedot**

Terveydellisistä vaikutuksista ei ole tietoa.

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1. Myrkyllisyys**

#### **Erityiset ohjeet**

Tässä alakohdassa ei ole ekotoksikologiaa tietoja tuotteesta.

#### **Myrkyllisyys kalalle (Aineosat)**

##### **Sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)**

Eläinlaji

Cottus bairdii

LC50

0,439

mg/l

Altistumisaika

96

h

##### **Sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)**

Eläinlaji

Jordanella floridae

NOEC

0,075

mg/l

Altistumisaika

30

d

#### **Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia ) (Aineosat)**

##### **Sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)**

Eläinlaji

Daphnia magna (vesikirppu)

EC50

0,416

mg/l

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Altistumisaika	48	h	
<b>Sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)</b>			
Eläinlaji	Daphnia magna (vesikirppu)		
NOEC	0,025		mg/l
Altistumisaika	7	d	
<b>Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, &lt;2% aromaattisia</b>			
Eläinlaji	Daphnia magna (vesikirppu)		
EC50	22	46	mg/l
Altistumisaika	48	h	
menetelmä	OECD 202, part 1, static		
<b>Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, &lt;2% aromaattisia</b>			
Eläinlaji	Daphnia magna (vesikirppu)		
NOELR	0,23		mg/l
Altistumisaika	21	d	
menetelmä	QSAR modelled data		
<b>kupari</b>			
Eläinlaji	Daphnia magna (vesikirppu)		
NOEC	0,013		mg/l
Altistumisaika	63	h	
<b>kupari</b>			
Eläinlaji	Daphnia magna (vesikirppu)		
EC50	0,792		mg/l
Altistumisaika	48	h	

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### Erityiset ohjeet

Tässä alakohdassa ei ole ekotoksikologiaia tietoja tuotteesta.

### Biologinen hajoavuus (Aineosat)

#### Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattisia

Arvo	53,4	%
Testiaika	28	d
arvioluokitus	Vaikeasti biologisesti hajoava.	

## 12.3. Biokertyvyys

### Erityiset ohjeet

Tässä alakohdassa ei ole ekotoksikologiaia tietoja tuotteesta.

### Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Muut tiedot ei määritetty

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

### Erityiset ohjeet

Tässä alakohdassa ei ole ekotoksikologiaia tietoja tuotteesta.

### Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### Erityiset ohjeet

Tässä alakohdassa ei ole ekotoksikologiaia tietoja tuotteesta.

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT-aineita  
Tuote ei sisällä lainkaan vPvB-aineita.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### Ympäristöön kohdistuvat hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (ainesosat)

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohde-eliöihin nähden.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

### Erityiset ohjeet

Tässä alakohdassa ei ole ekotoksikologiaa tietoja tuotteesta.

### Lisätietoja ympäristönsuojelusta

Tässä alakohdassa ei ole ekotoksikologiaa tietoja tuotteesta.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jäännösjäte

EU jättekoodi	080111 - maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
EU jättekoodi	200127 - maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.  
Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

#### Muuttunut tuote

EU jättekoodi	080113 - maali- tai lakkalietteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
EU jättekoodi	080115 - maalia tai lakkaa sisältävät vesipitoiset lietteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

#### Kuivatut jäännökset

EU jättekoodi	080112 Väari- ja lakkajätteet paitsi niitä, jotka
---------------	---

#### Likaantunut pakkaus

EU jättekoodi	150110 - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
---------------	---

Täysin tyhjä pakkaukset voidaan laittaa kierrätykseen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot







Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/GGVSee	Ilmakuljetus
Tunnelirajoituskoodi	D/E		
14.1. YK-numero	1263	1263	1263
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	PAINT	PAINT	PAINT
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	3	3	3
Varoitusmerkintä			
14.4. Pakkausryhmä	II	II	II
Erikoisehto	640D		
Rajoitettu määrä	5 l		
Kuljetusluokitus	2		
14.5. Ympäristövaarat	 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	Meriä saastuttava ainee  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### Tiedot kaikkien liikennemuotojen

#### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Katso kohdat 6 - 8

### Muut tiedot

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti ei ole relevantti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### Incident kategoria (2012/18/EU)

Luokka	P5c	SYTTYVÄT NESTEET	5.000.000	kg	50.000.000	kg
Luokka	E2	Vesiympäristölle vaarallinen	200.000	kg	500.000	kg

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

## VOC

VOC (EC) 73,6 % 774 g/l

## Rajoituksista asetuksen (EU) N:o 1907/20062 mukaan liitteessä XVII

Tuote on asetettu rajoitusten alaiseksi liitteessä XVII olevan asetuksen (EU) N:o 1907/2006 kohdan 3 mukaisesti.

## Muut tiedot

Kaikki komponentit sisältyvät TSCA-luetteloon tai jätetään sen ulkopuolelle.

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle / seoksen kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Luvun 3 H-lauseet

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Luvun 3 CLP-kategoriat

Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, Katgoria 4
Aquatic Acute 1	Vesiympäristölle vaarallinen, välitön, Katgoria 1
Aquatic Chronic 1	Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen, Katgoria 1
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvä neste, Katgoria 3
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3

### Lyhenteet

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA - International Air Transport Association  
IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level  
LOEL - Lowest Observed Effect Level  
NOAEL - No Observed Adverse Effect Level  
NOEC - No Observed Effect Concentration  
NOEL - No Observed Effect Level  
OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development  
VOC - Volatile Organic Compounds  
Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin (\*\*\*). Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi.

Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi.

## **Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDB)**

### **Altistusmisskenaarion lyhyt otsikko**

ES001 - Teolliset sovellukset: teollinen ruiskutus (sisällä)

### **Aineen ja/tai valmisteiden käyttö**

Puun ja muiden raaka-aineiden pintakäsittely

TL-koodi: 31, KT-koodi: 59

### **Käytöllä**

SU3

Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

ERC4

Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana

ERC5

Teollinen käyttö, jossa aine sisällytetään matriisiin tai sen päälle

PROC7

Teollinen ruiskuttaminen

## **Myötävaikuttava altistumismisskenario ympäristöaltistumisen hallitsemiseksi**

### **Käytöllä**

ERC4

Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana

ERC5

Teollinen käyttö, jossa aine sisällytetään matriisiin tai sen päälle

### **Olotilamuoto**

neste

### **Maksimaalinen määrä aikaa tai toimintaa kohden**

Päästöpäivät per alue:

<= 300

### **Muut tärkeät käyttöedellytykset**

Käytöllä: Huoneen lämpötila

Kuivuminen / kovettaminen tapahtuu ulkolämmössä tai myös korkeammassa lämpötilassa.

Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.

Estettävä pääsy maahan, vesistöön ja viemäriverkostoon.

Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

### **Jätevedet**

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ruiskukammiovesi vietään jätevesipuhdistamoon mekanisen esikäsittelyn jälkeen.

### **Poistoilma**

Säiliö on pidettävä suljettuna. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### **Maaperä**

lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia.

### **Jäännösjäte**

EU jätekoodi

080111 - maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

liuottimia tai muita vaarallisia aineita  
200127 - maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.  
Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

#### Muuttunut tuote

EU jättekoodi

080113 - maali- tai lakkalietteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita  
080115 - maalia tai lakkaa sisältävät vesipitoiset lietteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

#### Kuivatut jäännökset

EU jättekoodi

080112 Väari- ja lakkajätteet paitsi niitä, jotka

#### Likaantunut pakkaus

EU jättekoodi

150110 - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Täysin tyhjät pakkaukset voidaan laittaa kierrätykseen.

## Contributing exposure scenario controlling worker exposure

### Käytöllä

SU3

Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

PROC7

Teollinen ruiskuttaminen

### Olotilamuoto

neste

### Maksimaalinen määrä aikaa tai toimintaa kohden

Altistumisaika

<= 8 h/d

Altistumistiheys

<= 220 d/a

### Muut tärkeät käyttöedellytykset

Käytöllä: Huoneen lämpötila

Kuivuminen / kovettaminen tapahtuu ulkolämmössä tai myös korkeammassa lämpötilassa.

Oheiset ohjeet luettava ennen käyttöä

### Tuoteainetta ja tuoteturvallisuutta koskevat toimenpiteet

Pääasiassa käytetään suljetuissa järjestelmissä. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. tämä voidaan saavuttaa paikallisella poistoimulla tai yleisellä poistoilmalla. Jos ne eivät riitä pitämään liuotinhöyrypitoisuutta työperäistä altistumista koskevan raja-arvon alapuolella, käytä sopivaa hengitykseen suojausta.

### Hengityksensuojaus - Huom

Vältettävä höyryn ja suihkesumun hengittämistä. Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta. Suositeltu suodatintyyppi: Hengityssuojain, jossa yhdistelmäsuodatin A2/P2

### Käsiensuojaus

EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

Käsinemateriaali

valmistetut monikerroksiset käsineet

Sopiva materiaali

Fluorikumi / butyylkumi

Käsineen paksuus

>= 0,7

Läpimurtoaika

>= 30

tämä suositus koskee ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittua tuotetta, jota me toimitamme, ja vain ilmoitettua käyttötarkoitusta.

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsineiden valmistajan kanssa.

Noudatettava käsinevalmistajan ohjeita käytöstä, säilytyksestä, ylläpidosta ja uusimisesta.

Läpäisyajan on oltava suurempi kuin tuotteen lopullinen käsittelyaika.

Käsineitä on uusittava säännöllisesti ja mikäli niissä esiintyy osoituksia käsinemateriaalin vaurioitumisesta.

Käsineiden kestävyys ja tehokkuus voi heikentyä fysikaalisten/kemiallisten vaurioiden tai huonon ylläpidon johdosta.

### Silmiensuojaus

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

### Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. saastunut vaatetus on poistettava ja pestävä ennen seuraavaa käyttöä. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

### Altistumisen arviointi ja viite lähde

#### Työntekijät (teollisuus)

PROC

Arviointimenetelmä

Altistumisen arviointi

Altistumisen arviointi (menetelmä)

Riskinhallintasuhde (RCR)

Johtoaine

PROC7

hengitettynä, pitkäaikainen - paikallisten ja systeemisten

Käyttö sisällä

60,5 mg/m<sup>3</sup>

ECETOC TRA

0,126

n-Butyyliasetaatti

#### Työntekijät (teollisuus)

PROC

Arviointimenetelmä

Altistumisen arviointi

Altistumisen arviointi (menetelmä)

Riskinhallintasuhde (RCR)

Johtoaine

PROC10

hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen

Käyttö sisällä

242 mg/m<sup>3</sup>

ECETOC TRA

0,504

n-Butyyliasetaatti

#### Työntekijät (teollisuus)

PROC

Arviointimenetelmä

Altistumisen arviointi

Altistumisen arviointi (menetelmä)

Riskinhallintasuhde (RCR)

Johtoaine

PROC10

hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen

Käyttö ulkona

242 mg/m<sup>3</sup>

ECETOC TRA

0,504

n-Butyyliasetaatti

#### Työntekijät (teollisuus)

PROC

Arviointimenetelmä

Altistumisen arviointi

Altistumisen arviointi (menetelmä)

Riskinhallintasuhde (RCR)

Johtoaine

PROC13

hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen

Käyttö sisällä

242 mg/m<sup>3</sup>

ECETOC TRA

0,504

n-Butyyliasetaatti

#### Työntekijät (teollisuus)

PROC

Arviointimenetelmä

PROC13

hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Altistumisen arviointi	Käyttö ulkona
Altistumisen arviointi (menetelmä)	242 mg/m <sup>3</sup>
Riskinhallintasuhde (RCR)	ECETOC TRA
Johtoaine	0,504
	n-Butyyliasetatti
<b>Työntekijät (teollisuus)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC7
Arviointimenetelmä	hengitettynä, pitkäaikainen - paikallisten ja systeemisten
Altistumisen arviointi	27,54 mg/m <sup>3</sup>
Altistumisen arviointi (menetelmä)	ECETOC TRA
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,1
Johtoaine	2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti
<b>Työntekijät (teollisuus)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC7
Arviointimenetelmä	ihon, pitkäaikainen - paikallisten ja systeemisten
Altistumisen arviointi	2,14 mg/kg/d
Altistumisen arviointi (menetelmä)	ECETOC TRA
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,01
Johtoaine	2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti
<b>Työntekijät (teollisuus)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC10
Arviointimenetelmä	hengitettynä, pitkäaikainen - paikallisten ja systeemisten
Altistumisen arviointi	55,08 mg/m <sup>3</sup>
Altistumisen arviointi (menetelmä)	ECETOC TRA
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,2
Johtoaine	2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti
<b>Työntekijät (teollisuus)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC10
Arviointimenetelmä	ihon, pitkäaikainen - paikallisten ja systeemisten
Altistumisen arviointi	27,43 mg/kg/d
Altistumisen arviointi (menetelmä)	ECETOC TRA
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,18
Johtoaine	2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti
<b>Työntekijät (teollisuus)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC13
Arviointimenetelmä	hengitettynä, pitkäaikainen - paikallisten ja systeemisten
Altistumisen arviointi	55,08 mg/m <sup>3</sup>
Altistumisen arviointi (menetelmä)	ECETOC TRA
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,2
Johtoaine	2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti
<b>Työntekijät (teollisuus)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC13
Arviointimenetelmä	ihon, pitkäaikainen - paikallisten ja systeemisten
Altistumisen arviointi	13,71 mg/kg/d

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine

ECETOC TRA  
0,09  
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

**Työntekijät (teollisuus)**

SU  
PROC  
Arviointimenetelmä  
Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine

SU3  
PROC7  
hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen  
46,93 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,13  
1-Metoksi-2-propanoli

**Työntekijät (teollisuus)**

SU  
PROC  
Arviointimenetelmä  
Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine

SU3  
PROC7  
ihon, pitkäaikainen - systeeminen  
2,14 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,04  
1-Metoksi-2-propanoli

**Työntekijät (teollisuus)**

SU  
PROC  
Arviointimenetelmä  
Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine

SU3  
PROC10  
hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen  
187,71 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,51  
1-Metoksi-2-propanoli

**Työntekijät (teollisuus)**

SU  
PROC  
Arviointimenetelmä  
Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine

SU3  
PROC10  
ihon, pitkäaikainen - systeeminen  
5,49 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,11  
1-Metoksi-2-propanoli

**Työntekijät (teollisuus)**

SU  
PROC  
Arviointimenetelmä  
Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine

SU3  
PROC13  
hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen  
187,71 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,51  
1-Metoksi-2-propanoli

**Työntekijät (teollisuus)**

SU  
PROC  
Arviointimenetelmä  
Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)

SU3  
PROC13  
ihon, pitkäaikainen - systeeminen  
13,71 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,27

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Johtoaine

1-Metoksi-2-propanoli

## Tiedot altistumisennakkoinnista ja käytöstä jatkokäyttäjille

### Ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille

Tietojen perusteella voi käyttäjä päättää, toimiiko hän altistusskenaarion puitteissa. Tämä päätös voi tapahtua ammattilaisella arvioinnilla tai ECHA:n suosittelimia työkaluja käyttäen riskiarvioinnin toteuttamiseksi.

## Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDB)

### Altistusmisskenaarion lyhyt otsikko

ES003 - Ammattikäytössä: Ei-teollinen ruiskutus (sisällä)

### Aineen ja/tai valmisteen käyttö

Puun ja muiden raaka-aineiden pintakäsittely

TL-koodi: 31, KT-koodi: 59

### Käytöllä

SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä

ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään matriisiin tai sen päälle

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

## Myötävaikuttava altistusmisskenaario ympäristöaltistumisen hallitsemiseksi

### Käytöllä

ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä

ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään matriisiin tai sen päälle

### Olutilamuoto

neste

### Maksimaalinen määrä aikaa tai toimintaa kohden

Päästöpäivät per alue: <= 250

### Muut tärkeät käyttöedellytykset

Käytöllä: Huoneen lämpötila

Kuivuminen / kovettaminen tapahtuu ulkolämmössä tai myös korkeammassa lämpötilassa.

Haihtuvien organisten aineiden haihtuminen tapahtuu sisätiloissa.

Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.

Estettävä pääsy maahan, vesistöön ja viemäriverkostoon.

Huuheluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

### Jätevedet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ruiskukammiovesi viedään jätevesipuhdistamoon mekanisen esikäsittelyn jälkeen.

### Poistoilma

Säiliö on pidettävä suljettuna. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### Maaperä

lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia.

### Jäännösjäte

EU jätekoodi

080111 - maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

200127 - maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

vaarallisia aineita  
Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.  
Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

#### Muuttunut tuote

EU jättekoodi 080113 - maali- tai lakkalietteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita  
080115 - maalia tai lakkaa sisältävät vesipitoiset lietteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

#### Kuivatut jäännökset

EU jättekoodi 080112 Väari- ja lakkajätteet paitsi niitä, jotka

#### Likaantunut pakkaus

EU jättekoodi 150110 - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Täysin tyhjä pakkaukset voidaan laittaa kierrätykseen.

## Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen hallitsemiseksi

### Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

aine-nro:CES006

### Käytöllä

SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

### Olotilamuoto

neste

### Maksimaalinen määrä aikaa tai toimintaa kohden

Altistumisaika	<=	8	h/d
Altistumistiheys	<=	220	d/a

### Muut tärkeät käyttöedellytykset

Käytöllä: Huoneen lämpötila  
Kuivuminen / kovettaminen tapahtuu ulkolämmössä tai myös korkeammassa lämpötilassa.  
Haihtuvien organisten aineiden haihtuminen tapahtuu sisätiloissa.  
Oheiset ohjeet luettava ennen käyttöä

### Tuoteainetta ja tuoteturvallisuutta koskevat toimenpiteet

Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. huolehdi riittävästä ilmanvaihdoista. tämä voidaan saavuttaa paikallisella poistoimulla tai yleisellä poistoilmalla. Jos ne eivät riitä pitämään liuotinhöyrypitoisuutta työperäistä altistumista koskevan raja-arvon alapuolella, käytä sopivaa hengitykse nsuojainta.

### Hengityksensuojaus - Huom

Vältettävä höyryn ja suihkesumun hengittämistä. Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta. Suositeltu suodatintyyppi: Hengityssuojain, jossa yhdistelmäsuodatin A2/P2

### Käsiensuojaus

EN 374:n mukaiset suojakäsineet.  
Käsinemateriaali  
valmistetut monikerroksiset käsineet  
Sopiva materiaali Fluorikumi / butyylikumi

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Käsineen paksuus >= 0,7

Läpimurtoaika >= 30

tämä suositus koskee ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittua tuotetta, jota me toimitamme, ja vain ilmoitettua käyttötarkoitusta.

erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsineiden valmistajan kanssa.

Noudatettava käsinevalmistajan ohjeita käytöstä, säilytyksestä, ylläpidosta ja uusimisesta.

Läpäisyajan on oltava suurempi kuin tuotteen lopullinen käsittelyaika.

Käsineitä on uusittava säännöllisesti ja mikäli niissä esiintyy osoituksia käsinemateriaalin vaurioitumisesta.

Käsineiden kestävyys ja tehokkuus voi heikentyä fysikaalisten/kemiallisten vaurioiden tai huonon ylläpidon johdosta.

### Silmiensuojaus

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

### Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. saastunut vaatetus on poistettava ja pestävä ennen seuraavaa käyttöä. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

### Altistumisen arviointi ja viite lähde

#### Työntekijät (ammatillinen)

SU	SU22
PROC	PROC11
Arviointimenetelmä	Pitkäaikainen hengitysteitse
Altistumisen arviointi	242 mg/m <sup>3</sup>
Altistumisen arviointi (menetelmä)	ECETOC TRA
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,504
Johtoaine	n-Butyyliasettaatti

#### Työntekijät (ammatillinen)

SU	SU22
PROC	PROC13
Arviointimenetelmä	hengitettynä, pitkäaikainen - paikallisten ja systeemisten
Altistumisen arviointi	55,08 mg/m <sup>3</sup>
Altistumisen arviointi (menetelmä)	ECETOC TRA
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,2
Johtoaine	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

#### Työntekijät (ammatillinen)

SU	SU22
PROC	PROC13
Arviointimenetelmä	ihon, pitkäaikainen - paikallisten ja systeemisten
Altistumisen arviointi	13,71 mg/kg/d
Altistumisen arviointi (menetelmä)	ECETOC TRA
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,09
Johtoaine	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

#### Työntekijät (ammatillinen)

SU	SU22
PROC	PROC10
Arviointimenetelmä	hengitettynä, pitkäaikainen - paikallisten ja systeemisten
Altistumisen arviointi	137,71 mg/m <sup>3</sup>
Altistumisen arviointi (menetelmä)	ECETOC TRA
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,5

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Johtoaine 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti  
**Työntekijät (ammatillinen)**  
SU SU22  
PROC PROC10  
Arviointimenetelmä ihon, pitkäaikainen - paikallisten ja systeemisten  
Altistumisen arviointi 27,43 mg/kg/d  
Altistumisen arviointi (menetelmä) ECETOC TRA  
Riskinhallintasuhde (RCR) 0,18  
Johtoaine 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

**Työntekijät (ammatillinen)**  
SU SU22  
PROC PROC11  
Arviointimenetelmä hengitettynä, pitkäaikainen - paikallisten ja systeemisten  
Käyttö sisällä  
Altistumisen arviointi 27,54 mg/m<sup>3</sup>  
Altistumisen arviointi (menetelmä) ECETOC TRA  
Riskinhallintasuhde (RCR) 0,1  
Johtoaine 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

**Työntekijät (ammatillinen)**  
SU SU22  
PROC PROC11  
Arviointimenetelmä ihon, pitkäaikainen - paikallisten ja systeemisten  
Käyttö sisällä  
Altistumisen arviointi 2,14 mg/kg/d  
Altistumisen arviointi (menetelmä) ECETOC TRA  
Riskinhallintasuhde (RCR) 0,01  
Johtoaine 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

**Työntekijät (ammatillinen)**  
SU SU22  
PROC PROC11  
Arviointimenetelmä hengitettynä, pitkäaikainen - paikallisten ja systeemisten  
Käyttö ulkona  
Altistumisen arviointi 55,08 mg/m<sup>3</sup>  
Altistumisen arviointi (menetelmä) ECETOC TRA  
Riskinhallintasuhde (RCR) 0,2  
Johtoaine 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

**Työntekijät (ammatillinen)**  
SU SU22  
PROC PROC11  
Arviointimenetelmä ihon, pitkäaikainen - paikallisten ja systeemisten  
Käyttö ulkona  
Altistumisen arviointi 107,14 mg/kg/d  
Altistumisen arviointi (menetelmä) ECETOC TRA  
Riskinhallintasuhde (RCR) 0,7  
Johtoaine 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti  
SU SU21  
Arviointimenetelmä ihon, pitkäaikainen - systeeminen  
Käyttö sisällä  
Altistumisen arviointi 6 mg/kg/d  
Altistumisen arviointi (menetelmä) ConsExpo v4.1  
Riskinhallintasuhde (RCR) 0,11

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

Johtoaine  
SU  
Arviointimenetelmä  
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti  
SU21  
hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen  
Käyttö sisällä  
6,83 mg/m<sup>3</sup>  
Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
ConsExpo v4.1  
0,6  
Johtoaine  
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

**Työntekijät (ammattillinen)**

SU  
PROC  
Arviointimenetelmä  
Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine  
SU22  
PROC10  
hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen  
262,79 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,71  
1-Metoksi-2-propanoli

**Työntekijät (ammattillinen)**

SU  
PROC  
Arviointimenetelmä  
Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine  
SU22  
PROC10  
ihon, pitkäaikainen - systeeminen  
5,49 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,11  
1-Metoksi-2-propanoli

**Työntekijät (ammattillinen)**

SU  
PROC  
Arviointimenetelmä  
Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine  
SU22  
PROC11  
hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen  
Käyttö sisällä  
37,54 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,1  
1-Metoksi-2-propanoli

**Työntekijät (ammattillinen)**

SU  
PROC  
Arviointimenetelmä  
Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine  
SU22  
PROC11  
ihon, pitkäaikainen - systeeminen  
Käyttö sisällä  
2,14 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,04  
1-Metoksi-2-propanoli

**Työntekijät (ammattillinen)**

SU  
PROC  
Arviointimenetelmä  
Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine  
SU22  
PROC11  
hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen  
Käyttö ulkona  
131,4 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,36  
1-Metoksi-2-propanoli

Kauppanimi: Hesse CREATIVE-METALLIC, silk matt DB 46555-GD01

versio: 36 / FI

Muutettu viimeksi: 02.07.2025

Korvaa version: 35 / FI

Päiväys 11.02.26

#### Työntekijät (ammatillinen)

SU	SU22
PROC	PROC11
Arviointimenetelmä	ihon, pitkäaikainen - systeeminen
	Käyttö ulkona
Altistumisen arviointi	21,43 mg/kg/d
Altistumisen arviointi (menetelmä)	ESIG GES tool
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,42
Johtoaine	1-Metoksi-2-propanoli

#### Työntekijät (ammatillinen)

SU	SU22
PROC	PROC13
Arviointimenetelmä	hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
	Käyttö sisällä
Altistumisen arviointi	262,79 mg/m <sup>3</sup>
Altistumisen arviointi (menetelmä)	ESIG GES tool
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,71
Johtoaine	1-Metoksi-2-propanoli

#### Työntekijät (ammatillinen)

SU	SU22
PROC	PROC13
Arviointimenetelmä	ihon, pitkäaikainen - systeeminen
	Käyttö sisällä
Altistumisen arviointi	13,71 mg/kg/d
Altistumisen arviointi (menetelmä)	ESIG GES tool
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,27
Johtoaine	1-Metoksi-2-propanoli

## Tiedot altistumisennakoinnista ja käytöstä jatkokäyttäjille

### Ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille

Tietojen perusteella voi käyttäjä päättää, toimiiko hän altistusskenaarion puitteissa. Tämä päätös voi tapahtua ammatillisella arvioinnilla tai ECHA:n suosittelema työkaluja käyttäen riskiarvioinnin toteuttamiseksi.