

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

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

### 1.1. Tuotetunniste

Hesse UE 78506

### 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

	-----
SU3	REACHSET 1003 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
PROCh01	Muu käsittely ilman aerosolien muodostusta

### 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)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Tuote on luokiteltu ja merkattu (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### 2.2. Merkinnät

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

**Varoitusmerkit**

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25



### Huomiosana

Vaara

### Vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P308+P313	

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

sisältää	2-propeenihappo, oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)esteri; 2-[2,2-bis(2-prop-2-enoyloxyethoxymethyl)butoxy]ethyl 3-(dibutylamino)propanoate; tripropeeniglykoli, akryylihapon esteri, reaktiotuote dietyyliamiinin kanssa; n-formyylimorfoliini
----------	---

### 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-elioihin nähden.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet / 3.2. Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

##### 2-propeenihappo, oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)esteri

CAS-numero	57472-68-1			
EINECS-numero	260-754-3			
Rekisteröintinumero	01-2119484629-21			
Pitoisuus	>= 50			%
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)				
	Eye Dam. 1			H318
	Skin Irrit. 2			H315
	Skin Sens. 1			H317

##### 2-[2,2-bis(2-prop-2-enoyloxyethoxymethyl)butoxy]ethyl 3-(dibutylamino)propanoate

CAS-numero	195008-76-5			
Rekisteröintinumero	01-2119977116-32			
Pitoisuus	>= 3	< 10		%
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)				

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

**tripropeeniglykoli, akryylihapon esteri, reaktiotuote dietyyliamiinin kanssa**

CAS-numero	111497-86-0			
EINECS-numero	601-101-8			
Rekisteröintinumero	01-2119961351-42			
Pitoisuus	>= 3	<	10	%
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)				
Eye Irrit. 2	H319			
Skin Irrit. 2	H315			
Skin Sens. 1B	H317			
Aquatic Chronic 2	H411			

**fenyli-2-hydroksi-2-propyyliketoni**

CAS-numero	7473-98-5			
EINECS-numero	231-272-0			
Rekisteröintinumero	01-2119472306-39			
Pitoisuus	>= 1	<	10	%
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)				
Acute Tox. 4	H302			Altistustie: Altistuminen suun kautta
Aquatic Chronic 3	H412			

ATE	Altistuminen suun kautta	1.694	mg/kg
-----	--------------------------	-------	-------

**n-formyyliimorfoliini**

CAS-numero	4394-85-8			
EINECS-numero	224-518-3			
Rekisteröintinumero	01-2119987993-12			
Pitoisuus	>= 0,1	<	1	%
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)				
Skin Sens. 1B	H317			

**Maleiinianhydridi**

CAS-numero	108-31-6			
EINECS-numero	203-571-6			
Rekisteröintinumero	01-2119472428-31			
Pitoisuus		<	0,001	%
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)				
Acute Tox. 4	H302			
Skin Corr. 1B	H314			
Eye Dam. 1	H318			
Resp. Sens. 1	H334			
Skin Sens. 1A	H317			
STOT RE 1	H372			hengitystiet; Altistustie: Altistuminen hengitysteitse

Pitoisuusrajat (asetus (EY) N:o 1272/2008)				
Skin Sens. 1A	H317	>=	0,001	%

**Huomautus**

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57)

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

(jos ei 3 jaksossa lueteltujen).

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Erityiset ohjeet

Vahingossa tapahtuneen silmä- tai ihokosketuksen jälkeen on vältettävä altistumista ultraviolettivalolle. Oireiden esiintyessä tai epävarmoissa tapauksissa käännä lääkäriin puoleen. Mikäli tajuton, aseta potilas kylkiasentoon ja toimita hänet lääkäriin. 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 lääkäriin puoleen.

#### Iholle saatuna

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

#### 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.

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

#### Tietoja lääkeäriin / 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.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

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

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

### Muut tiedot

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Huolehdittava 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 suojauneena. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. 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. 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. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

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

#### Varastointikestävyys

Suojeltava kylmältä.

#### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

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

#### Yhteisvarastointiohjeet

Pidettävä loitolla voimakkaasti happamista ja alkaaleista aineista ja hapettimista.

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

### Varastointiluokat

Varastointiluokat TRGS 510 mukaan 10 Palavia nesteitä

### 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

#### Muut tiedot

-

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

##### 2-propeenihappo, oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)esterei

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (teollisuus)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	2,77	mg/kg/d

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (teollisuus)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	24,48	mg/m <sup>3</sup>

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (ammattillinen)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	1,66	mg/kg/d

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (ammattillinen)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	7,24	mg/m <sup>3</sup>

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (ammattillinen)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen suun kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	2,08	mg/kg/d

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

**tripropeeniglykoli, akryylihapon esteri, reaktiotuote dietyyliamiinin kanssa**

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (teollisuus)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	23,51	mg/m <sup>3</sup>

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (teollisuus)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	3,33	mg/kg/d

**n-formyylimorfoliini**

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (ammattillinen)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	0,293	mg/cm <sup>2</sup>

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (ammattillinen)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	98	g/cm <sup>3</sup>

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	8	mg/kg

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	29	mg/m <sup>3</sup>

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen suun kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	8	mg/kg

**Maleiinianhydridi**

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (teollisuus)	
Altistumisaika	Lyhytaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	0,8	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (teollisuus)	
Altistumisaika	Lyhytaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	0,8	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (teollisuus)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	0,4	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (teollisuus)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	0,4	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (teollisuus)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	0,04	mg/kg
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (teollisuus)	
Altistumisaika	Pitkäaikainen	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	0,04	mg/kg
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (teollisuus)	
Altistumisaika	Lyhytaikainen	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Toimintatapa	Systeminen vaikutus	
Pitoisuus	0,04	mg/kg
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (teollisuus)	
Altistumisaika	Lyhytaikainen	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

Toimintatapa Pitoisuus	Paikallinen vaikutus 0,04	mg/kg
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Työläinen Pitkäaikaisuus hengitysteitse Systeeminen vaikutus 0,081	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Työläinen Pitkäaikaisuus hengitysteitse Paikallinen vaikutus 0,081	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Työläinen Lyhytaikaisuus hengitysteitse Systeeminen vaikutus 0,2	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Työläinen Lyhytaikaisuus hengitysteitse Paikallinen vaikutus 0,2	mg/m <sup>3</sup>
<b>fenyli-2-hydroksi-2-propyyliketoni</b>		
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Työntekijät (ammattillinen) Pitkäaikainen hengitysteitse Systeeminen vaikutus 3,5	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Työntekijät (ammattillinen) Lyhytaikainen hengitysteitse Systeeminen vaikutus 3,5	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Työntekijät (ammattillinen) Pitkäaikainen Altistuminen ihon kautta Systeeminen vaikutus 1,25	mg/kg

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työntekijät (ammatillinen)	
Altistumisaika	Lyhytaikainen	
Altistustie	Altistuminen ihon kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	1,25	mg/kg

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### 2-propeenihappo, oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)esterei

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,0034	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merivesi	
Pitoisuus	0,00034	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Olosuhteet	satunnaista release	
Pitoisuus	0,034	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Makean veden sedimentti	
Pitoisuus	0,00884	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	suolaisen sedimentin	
Pitoisuus	0,000884	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	0,0013	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	
Pitoisuus	100	mg/l

#### tripropeeniglykoli, akryylihapon esteri, reaktiotuote dietyyliamiinin kanssa

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,1	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merivesi	
Pitoisuus	0,01	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Olosuhteet	satunnaista release	
Pitoisuus	1	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

Pitoisuus	100	mg/l
<b>n-formyylimorfoliini</b>		
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,5	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	merivesi	
Pitoisuus	0,05	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	
Pitoisuus	2000	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Makean veden sedimentti	
Pitoisuus	1,85	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	suolaisen sedimentin	
Pitoisuus	0,0764	mg/kg
<b>Maleiinianhydridi</b>		
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,04281	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	merivesi	
Pitoisuus	0,004281	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maa-erä	
Pitoisuus	0,0415	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Makean veden sedimentti	
Pitoisuus	0,334	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merisedimentti	
Pitoisuus	0,0334	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	
Pitoisuus	44,6	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,038	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

Tyyppi	Merivesi		
Pitoisuus	0,0038		mg/kg
Arvotyyppi	PNEC		
Tyyppi	Puhtaan veden sedimentti		
Pitoisuus	0,296		mg/kg
Arvotyyppi	PNEC		
Tyyppi	Merisedimentti		
Pitoisuus	0,0296		mg/kg
Arvotyyppi	PNEC		
Tyyppi	Maaüerä		
Pitoisuus	0,037		mg/kg
<b>fenyli-2-hydroksi-2-propyyliketoni</b>			
Arvotyyppi	PNEC		
Tyyppi	Puhdas vesi		
Pitoisuus	0,00195		mg/l
Arvotyyppi	PNEC		
Tyyppi	Merivesi		
Pitoisuus	0,000195		mg/l
Arvotyyppi	PNEC		
Olosuhteet	satunnaista release		
Pitoisuus	0,0195		mg/l
Arvotyyppi	PNEC		
Tyyppi	Makean veden sedimentti		
Pitoisuus	0,00514		mg/kg
Arvotyyppi	PNEC		
Tyyppi	suolaisen sedimentin		
Pitoisuus	0,000514		mg/kg
Arvotyyppi	PNEC		
Tyyppi	Maaüerä		
Pitoisuus	0,000674		mg/kg
Arvotyyppi	PNEC		
Tyyppi	Puhdistamo (STP)		
Pitoisuus	45		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.

### Käsiensuojaus

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

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

<b>Olotila</b>	neste
<b>Väri</b>	väritön
<b>Haju</b>	akryylinkaltainen
<b>Sulamispiste</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Jäätymispiste</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	
Muut tiedot	Ei solveltuva
<b>Syttyvyys</b>	ei määritetty
<b>Alempi ja ylempi räjähdysrajt</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Leimahduspiste</b>	
Arvo	$>$ 60 °C
<b>Syttymislämpötila</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Hajoamislämpötila</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>pH-arvo</b>	
Muut tiedot	Ei solveltuva

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

### Viskositeetti

Muut tiedot ei määritetty

### Liukoisuus (liukoisuudet)

Muut tiedot ei määritetty

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

Muut tiedot ei määritetty

### Höyrynpaine

Muut tiedot ei määritetty

### Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Arvo noin 1,152 kg/l  
lämpötila 20 °C

### Höyryn suhteellinen tiheys

Muut tiedot ei määritetty

### Hiukkasten ominaisuudet

Muut tiedot ei määritetty

## 9.2. Muut tiedot

### Hajukynnys

Muut tiedot ei määritetty

### Haihtumisnopeus

Muut tiedot ei määritetty

### Vesiliukoisuus

Muut tiedot ei määritetty

### Valumisaika

Arvo 25 asti 34 s  
lämpötila 20 °C  
menetelmä DIN 53211 4 mm

### Räjähävät ominaisuudet

arvioluokitus ei määritetty

### Hapettavat ominaisuudet

Muut tiedot ei määritetty

### Nichtflüchtiger Anteil

Arvo 99,5 %  
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

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Seos sisältää materiaaleja, jotka ovat epästabiileja seuraavissa olosuhteissa: altistumisen yhteydessä lämmölle (> 50°C), voimakkailla UV-lähteille. Nämä voivat aiheuttaa tuotteen polymerisoitumisen eksotermisesti.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Eristettävä vapaista radikaalialoitekatalyyteistä, peroksidadeista, vahvoista emäksisistä aineista tai reaktiivisista metalleista.

#### 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	>	10.000	mg/kg
menetelmä		Arvo laskettu (asetus (EY) No: 1272/2008)	

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

###### Maleiinianhydridi

Eläinlaji	rotta		
LD50		400	mg/kg

###### fenyli-2-hydroksi-2-propyyliketoni

Eläinlaji	rotta		
LD50		1694	mg/kg

##### 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.

##### Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

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

##### Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys (Aineosat)

###### 2-propeenihappo, oksibis(metyyli-2,1-etaanidyyli)esteri

arvioluokitus	Ihon ärsytys
---------------	--------------

###### tripropeeniglykoli, akryylihapon esteri, reaktiotuote dietyyliamiinin kanssa

Eläinlaji	kani		
Tarkkailujakso		14	d
arvioluokitus	Ärsyttää ihoa.		

###### Maleiinianhydridi

Eläinlaji	kani		
Altistumisaika		4	h
Tarkkailujakso		7	d

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

arvioluokitus Syövyttävää.

### **vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

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

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

#### **2-propeenihappo, oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)esteri**

Eläinlaji kani

#### **2-[2,2-bis(2-prop-2-enoyloxyethoxymethyl)butoxy]ethyl 3-(dibutylamino)propanoate**

Eläinlaji kani  
Tarkkailujakso 72 h  
arvioluokitus Ärsyttää silmiä.

#### **Maleiinianhydridi**

Eläinlaji kani

### **herkistyminen**

arvioluokitus Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
menetelmä Laskentamenetelmä (asetus (EY) No: 1272/2008)  
Muut tiedot Luokituskriteerit täyttyvät.

### **Herkistyminen (Aineosat)**

#### **2-propeenihappo, oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)esteri**

arvioluokitus Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

#### **2-[2,2-bis(2-prop-2-enoyloxyethoxymethyl)butoxy]ethyl 3-(dibutylamino)propanoate**

Eläinlaji hiiri  
arvioluokitus Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

#### **tripropeeniglykoli, akryylihapon esteri, reaktiotuote dietyyliamiinin kanssa**

arvioluokitus Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

#### **n-formyyliimorfoliini**

Eläinlaji hiiri

#### **Maleiinianhydridi**

Altistusreitti ihon kautta  
Eläinlaji hiiri  
arvioluokitus Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

#### **Maleiinianhydridi**

Altistusreitti hengitysteitse  
Eläinlaji rotta  
arvioluokitus Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

### **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.

### **Eriytyinen kohde-elimien myrkyllisyys (STOT)**

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

#### Kerta-altistuminen

menetelmä

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

Muut tiedot

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Toistuva altistuminen

Muut tiedot

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Erityinen kohde-elimen myrkyllisyys (STOT)

#### Maleiinianhydridi

arvioluokitus

Saattaa vahingoittaa elimiä.

Altistustie Altistuminen suun kautta

Elimet: munuaiset

#### Maleiinianhydridi

arvioluokitus

Vahingoittaa elimiä.

Altistustie hengitysteitse

Elimet: hengitystiet

#### 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)

##### 2-[2,2-bis(2-prop-2-enoyloxyethoxymethyl)butoxy]ethyl 3-(dibutylamino)propanoate

Eläinlaji

seprabarbi (Brachydanio rerio)

LC50

3,71

mg/l

Altistumisaika

96

h

menetelmä

OECD TG 203

##### fenyli-2-hydroksi-2-propyyliketoni

Eläinlaji

Leuciscus idus (Kultasäynävä)

LC50

160

mg/l

Altistumisaika

48

h

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

##### tripropeeniglykoli, akryylihapon esteri, reaktiotuote dietyyliamiinin kanssa

Eläinlaji

Daphnia magna (vesikirppu)

EC50

> 100

mg/l

Altistumisaika

48

h

menetelmä

OECD 202, part 1, static

##### n-formyyliimorfoliini

Eläinlaji

Daphnia magna (vesikirppu)

EC50

> 500

mg/l

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

Altistumisaika	48	h	
<b>fenyli-2-hydroksi-2-propyyliketoni</b>			
Eläinlaji	Daphnia magna (vesikirppu)		
EC50	> 119		mg/l
Altistumisaika	48	h	
menetelmä	OECD TG 202		

#### Myrkyllisyys leville (Aineosat)

##### 2-[2,2-bis(2-prop-2-enoyloxyethoxymethyl)butoxy]ethyl 3-(dibutylamino)propanoate

Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus		
EC50	27		mg/l
Altistumisaika	72	h	
menetelmä	OECD 201		

##### fenyli-2-hydroksi-2-propyyliketoni

Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus		
EC50	1,95		mg/l
Altistumisaika	72	h	
menetelmä	OECD 201		

##### tripropeeniglykoli, akryylihapon esteri, reaktiotuote dietyyliamiinin kanssa

Eläinlaji	Raphidocelis subcapitata		
EC50	6,41		mg/l
menetelmä	OECD 201		

#### Myrkyllisyys bakteereille (Aineosat)

##### fenyli-2-hydroksi-2-propyyliketoni

Eläinlaji	aktiiviliete		
EC50	> 1000		mg/l
Altistumisaika	3	h	

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### Erityiset ohjeet

Tässä alakohdassa ei ole ekotoksikologiaa tietoja tuotteesta.

### Biologinen hajoavuus (Aineosat)

#### n-formyylimorfoliini

Arvo	100		%
Muut tiedot	Helposti biologisesti hajoava.		

#### 2-[2,2-bis(2-prop-2-enoyloxyethoxymethyl)butoxy]ethyl 3-(dibutylamino)propanoate

Arvo	10	asti	20	%
Testiaika	28	d		
arvioluokitus	Vaikeasti biologisesti hajoava.			

#### fenyli-2-hydroksi-2-propyyliketoni

Arvo	90	asti	100	%
Testiaika	28	d		
arvioluokitus	Helposti biologisesti hajoava.			

## 12.3. Biokertyvyys

### Erityiset ohjeet

Tässä alakohdassa ei ole ekotoksikologiaa tietoja tuotteesta.

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

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

### Biokonsentroitumistekijä (BCF) (sisällysaineet)

2-[2,2-bis(2-prop-2-enoyloxyethoxymethyl)butoxy]ethyl 3-(dibutylamino)propanoate  
BCF 4,96 asti 14,1

## 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.

### 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 ekotoksikologiaia tietoja tuotteesta.

### Lisätietoja ympäristönsuojelusta

Tässä alakohdassa ei ole ekotoksikologiaia tietoja tuotteesta.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jäännösjäte

EU jätekoodi

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

EU jätekoodi

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 jätekoodi

080113 - maali- tai lakkalietteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

EU jätekoodi

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

#### Kuivatut jäännökset

EU jätekoodi

080112 Väari- ja lakkajätteet paitsi niitä, jotka

#### Likaantunut pakkaus

EU jätekoodi

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

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/GGVSee	Ilmakuljetus
14.1. YK-numero	Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.	Tuote ei ole luokiteltu meri- ja ilmakuljetuksia varten.	Aine ei ole vaarallinen yllä mainittujen säädösten mukaan.

## 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

#### VOC \*\*\*

VOC (EC) 0,4 % 4 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.

Kaikki komponentit sisältyvät IECCSS-luetteloon.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle / seoksen kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Luvun 3 H-lauseet

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

### Luvun 3 CLP-kategoriat

Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, Katgoria 4
Aquatic Chronic 2	Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen, Katgoria 2
Aquatic Chronic 3	Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen, Katgoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
Resp. Sens. 1	Hengityselinten, Katgoria 1
Skin Corr. 1B	Ihosityyttävyys Katgoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, Katgoria 1
Skin Sens. 1A	Ihon herkistyminen, Katgoria 1A
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, Katgoria 1B
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 1

### 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.

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 takuiksi 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 takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.

## Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDB)

### Altistusmisskenaarion lyhyt otsikko

ES013 - Teolliset sovellukset: liikkuva, kastamalla, kaatamalla ja muu käsittely ilman aerosolien muodostuminen (sisällä)

### Aineen ja/tai valmisteen käyttö

Puun ja muiden raaka-aineiden pintakäsittely

TL-koodi: 31, KT-koodi: 59

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

### 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
PROCh01	Muu käsittely ilman aerosolien muodostusta
PROCh02	telapäällistyksellä teollisuuden
PROC13	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

## Myötävaikuttava altistumisskenaario 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.  
Kovettaminen tapahtuu UV-valolla.  
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.

### 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 vaarallisia aineita

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

### Muuttunut tuote

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

### Likaantunut pakkaus

EU jätekoodi 150110 - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

jäämiä tai ovat niiden saastuttamia  
Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.

## **Contributing exposure scenario controlling worker exposure**

### **Käytöllä**

SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa  
PROCh01 Muu käsittely ilman aerosolien muodostusta  
PROCh02 telapäällistykseillä teollisuuden neste

### **Olotilamuoto**

#### **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.  
Kovettaminen tapahtuu UV-valolla.  
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 hengitykseen suojainta.

#### **Käsiensuojaus**

EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

Käsinemateriaali

valmistetut monikerroksiset käsineet

Sopiva materiaali Fluorikumi / butylikumi

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. Kätet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

#### **Altistumisen arviointi ja viite lähde**

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

**Työntekijät (teollisuus)**

PROC	PROC7
Arviointimenetelmä	hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
	Käyttö sisällä
Altistumisen arviointi	5,057 mg/m <sup>3</sup>
Altistumisen arviointi (menetelmä)	qualitative assessment
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,207
Johtoaine	2-propeenihappo, oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)esteri

**Työntekijät (teollisuus)**

PROC	PROC10
Arviointimenetelmä	hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
	Käyttö sisällä
Altistumisen arviointi	10,113 mg/m <sup>3</sup>
Altistumisen arviointi (menetelmä)	ECETOC TRA
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,413
Johtoaine	2-propeenihappo, oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)esteri

**Työntekijät (teollisuus)**

PROC	PROCh02
Arviointimenetelmä	hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
	Käyttö sisällä
Altistumisen arviointi	10,113 mg/m <sup>3</sup>
Altistumisen arviointi (menetelmä)	ECETOC TRA
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,413
Johtoaine	2-propeenihappo, oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)esteri

**Työntekijät (teollisuus)**

PROC	PROC13
Arviointimenetelmä	hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
	Käyttö sisällä
Altistumisen arviointi	10,113 mg/m <sup>3</sup>
Altistumisen arviointi (menetelmä)	ECETOC TRA
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,413
Johtoaine	2-propeenihappo, oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)esteri

**Työntekijät (teollisuus)**

SU	SU3
PROC	PROC10
Arviointimenetelmä	ihon, pitkäaikainen - systeeminen
	Käyttö sisällä
Altistumisen arviointi	1,3714 mg/kg/d
Altistumisen arviointi (menetelmä)	EASY TRA v3.5
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,365714
Johtoaine	2-[2,2-bis(2-prop-2-enyloxyethoxymethyl)butoxy]ethyl 3-(dibutylamino)propanoate

**Työntekijät (teollisuus)**

SU	SU3
PROC	PROC10
Arviointimenetelmä	hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
	Käyttö sisällä
Altistumisen arviointi	6,65 mg/m <sup>3</sup>
Altistumisen arviointi (menetelmä)	EASY TRA v3.5
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,251418

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

Johtoaine 2-[2,2-bis(2-prop-2-enoyloxyethoxymethyl)butoxy]ethyl 3-(dibutylamino)propanoate

**Työntekijät (teollisuus)**

SU SU3  
PROC PROC7  
Arviointimenetelmä ihon, pitkäaikainen - systeeminen  
Käyttö sisällä  
Altistumisen arviointi 2,1429 mg/kg/d  
Altistumisen arviointi (menetelmä) EASY TRA v3.5  
Riskinhallintasuhde (RCR) 0,571429  
Johtoaine 2-[2,2-bis(2-prop-2-enoyloxyethoxymethyl)butoxy]ethyl 3-(dibutylamino)propanoate

**Työntekijät (teollisuus)**

SU SU3  
PROC PROC7  
Arviointimenetelmä hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen  
Käyttö sisällä  
Altistumisen arviointi 3 mg/m<sup>3</sup>  
Altistumisen arviointi (menetelmä) Advanced REACH Tool v1.5  
Riskinhallintasuhde (RCR) 0,113422  
Johtoaine 2-[2,2-bis(2-prop-2-enoyloxyethoxymethyl)butoxy]ethyl 3-(dibutylamino)propanoate

SU SU3  
PROC PROC7  
Arviointimenetelmä hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen  
Käyttö sisällä  
Altistumisen arviointi 10,04 mg/m<sup>3</sup>  
Altistumisen arviointi (menetelmä) ECETOC TRA  
Riskinhallintasuhde (RCR) 0,427  
Johtoaine tripropeeniglykoli, akryylihapon esteri, reaktiotuote dietyyliamiinin kanssa

SU SU3  
PROC PROC7  
Arviointimenetelmä ihon, pitkäaikainen - systeeminen  
Käyttö sisällä  
Altistumisen arviointi 1,29 mg/kg/d  
Altistumisen arviointi (menetelmä) ECETOC TRA  
Riskinhallintasuhde (RCR) 0,386  
Johtoaine tripropeeniglykoli, akryylihapon esteri, reaktiotuote dietyyliamiinin kanssa

SU SU3  
PROC PROC10  
Arviointimenetelmä hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen  
Käyttö sisällä  
Altistumisen arviointi 6,69 mg/m<sup>3</sup>  
Altistumisen arviointi (menetelmä) ECETOC TRA  
Riskinhallintasuhde (RCR) 0,285  
Johtoaine tripropeeniglykoli, akryylihapon esteri, reaktiotuote dietyyliamiinin kanssa

SU SU3  
PROC PROC10  
Arviointimenetelmä ihon, pitkäaikainen - systeeminen

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine

Käyttö sisällä  
0,82 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,247  
tripropeeniglykoli, akryylihapon esteri, reaktiotuote  
dietyyliamiinin kanssa

**Työntekijät (teollisuus)**

SU  
PROC  
Arviointimenetelmä

SU3  
PROC7  
ihon, pitkäaikainen - systeeminen

Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine

Käyttö sisällä  
0,2143 mg/kg/d  
EASY TRA v3.5  
0,1714  
fenyyli-2-hydroksi-2-propyyliketoni

**Työntekijät (teollisuus)**

SU  
PROC  
Arviointimenetelmä

SU3  
PROC7  
hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen

Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine

Käyttö sisällä  
1,026 mg/m<sup>3</sup>  
EASY TRA v3.5  
0,2932  
fenyyli-2-hydroksi-2-propyyliketoni

**Työntekijät (teollisuus)**

SU  
PROC  
Arviointimenetelmä

SU3  
PROC13  
ihon, pitkäaikainen - systeeminen

Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine

Käyttö sisällä  
0,686 mg/kg/d  
EASY TRA v3.5  
0,0549  
fenyyli-2-hydroksi-2-propyyliketoni

**Työntekijät (teollisuus)**

SU  
PROC  
Arviointimenetelmä

SU3  
PROC13  
hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen

Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine

Käyttö sisällä  
2,395 mg/m<sup>3</sup>  
EASY TRA v3.5  
0,6842  
fenyyli-2-hydroksi-2-propyyliketoni

**Työntekijät (teollisuus)**

SU  
PROC  
Arviointimenetelmä

SU3  
PROC10  
ihon, pitkäaikainen - systeeminen

Altistumisen arviointi  
Altistumisen arviointi (menetelmä)  
Riskinhallintasuhde (RCR)  
Johtoaine

Käyttö sisällä  
0,0686 mg/kg/d  
EASY TRA v3.5  
0,0549  
fenyyli-2-hydroksi-2-propyyliketoni

Kauppanimi: Hesse UE 78506

versio: 10 / FI

Muutettu viimeksi: 28.08.2025

Korvaa version: 9 / FI

Päiväys 01.09.25

#### **Työntekijät (teollisuus)**

SU	SU3
PROC	PROC10
Arviointimenetelmä	hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
	Käyttö sisällä
Altistumisen arviointi	2,395 mg/m <sup>3</sup>
Altistumisen arviointi (menetelmä)	EASY TRA v3.5
Riskinhallintasuhde (RCR)	0,6842
Johtoaine	fenyyl-2-hydroksi-2-propyyliketoni

### **Tiedot altistumisennakoinnista 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 suosittelemia työkaluja käyttäen riskiarvioinnin toteuttamiseksi.