

Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

## 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Uporaba snovi/priprava

Povrinska obdelava llesa in drugih materialov

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Proizvajalec

Hesse GmbH & Co. KG  
Warendorfer Strasse 21  
59075 Hamm  
Telefonska št. +49 (0) 2381 963-00  
Št. telefaksa +49 (0) 2381 963-849  
Elektronski naslov rainer.schoenfeld@hesse-lignal.de

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

+49 (0) 2381 788-612

## 2. Ugotovitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Izdelek v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ni klasificiran kot nevaren.

#### Klasifikacija po direktivi EEC 67/548/EGS in 1999/45/ES

Sklicevanje na druge oddelke 2.2. Elementi etikete

### 2.2. Elementi etikete

#### Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

-  
EUH208 Vsebuje Zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona, 2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diol, Utegne izzvati alergično reakcijo.

#### Nevarna sestavina, ki je navedena na etiketi (Uredba (ES) 1272/2008)

#### Dodatne informacije

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

#### Označevanje po direktivi EEC 67/548/EGS in 1999/45/ES

#### Znaki za opozarjanje na nevarnost

not applicable

#### Stavek(stavki) 'S'

23.6 Ne vdihavati razpršil, hlapov.  
51 Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.

#### Sestavine, ki povzročajo preobčutljivost

Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

vsebuje

2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diol

Utegne izzvati alergično reakcijo.

### 2.3. Druge nevarnosti

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (OBS). Ta zmes ne vsebuje snovi, ki velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (zOzB) (če niso navedene v oddelku 3).

## 3. Sestava/podatki o sestavinah

### Nevarne sestavine (Uredba (ES) št. 1272/2008)

#### 2-(2-butoksietoksi)etanol

CAS št.	112-34-5			
EINECS št.	203-961-6			
Številka registracije	01-2119475104-44			
Koncentracija	>= 1	<	5	%
Razvrščanje	Xi, R36			

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)			
Eye Irrit. 2		H319	

#### etilen glikol monobutil eter

CAS št.	111-76-2			
EINECS št.	203-905-0			
Številka registracije	01-2119475108-36			
Koncentracija	>= 1	<	4	%
Razvrščanje	Xn, R20/21/22 Xi, R36/38			

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)			
Acute Tox. 4		H302	Način izpostavljanja: Izpostavljenost zaužitju
Acute Tox. 4		H312	Način izpostavljanja: Izpostavljenost kože
Acute Tox. 4		H332	Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju
Eye Irrit. 2		H315	
Skin Irrit. 2		H319	

#### Triethylamin (neutralized form)

CAS št.	121-44-8			
EINECS št.	204-469-4			
Številka registracije	01-2119475467-26			
Koncentracija	>= 0,1	<	1	%
Razvrščanje	F, R11 Xn, R20/21/22 C, R35			

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)			
Flam. Liq. 2		H225	
Acute Tox. 3		H331	Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju
Acute Tox. 3		H311	Način izpostavljanja: Izpostavljenost kože

Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

Acute Tox. 4	H302	Način izpostavljanja: Izpostavljenost zaužitju
Skin Corr. 1A	H314	
STOT SE 3	H335	

Meje koncentracije (Uredba (ES) št. 1272/2008)

STOT SE 3 H335  $\geq 1$  %**2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diol**

CAS št. 126-86-3

EINECS št. 204-809-1

Številka registracije 01-2119954390-39

Koncentracija  $\geq 0,1$  < 1 %

Razvrščanje Xi, R41

R43

R52/53

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1B H317

Aquatic Chronic 3 H412

**Zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona**

CAS št. 55965-84-9

EINECS št. 247-500-7

Koncentracija &lt; 0,0015 %

Razvrščanje R43

C, R34

T, R23/24/25

N, R50/53

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Acute Tox. 3 H331

Acute Tox. 3 H311

Acute Tox. 3 H301

Skin Corr. 1B H314

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Meje koncentracije (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Skin Corr. 1B H314  $\geq 0,6$  %Skin Irrit. 2 H315  $\geq 0,06 \leq 0,6$  %Eye Irrit. 2 H319  $\geq 0,06 < 0,6$  %Skin Sens. 1 H317  $\geq 0,0015$  %**Nevarne sestavine (smernica 1999/45/EGS)****2-(2-butoksietoksi)etanol**

CAS št. 112-34-5

EINECS št. 203-961-6

Številka registracije 01-2119475104-44

Koncentracija  $\geq 1$  < 10 %

Razvrščanje Xi, R36

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319

Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

**etilen glikol monobutil eter**

CAS št.	111-76-2			
EINECS št.	203-905-0			
Številka registracije	01-2119475108-36			
Koncentracija	>= 1	<	10	%
Razvrščanje	Xn, R20/21/22			
	Xi, R36/38			

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302	Način izpostavljanja: Izpostavljenost zaužitju
Acute Tox. 4	H312	Način izpostavljanja: Izpostavljenost kože
Acute Tox. 4	H332	Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju
Eye Irrit. 2	H315	
Skin Irrit. 2	H319	

**Druge nevarne sestavine**

Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbujejo skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen) (če niso navedene v oddelku 3).

**4. Ukrepi za prvo pomoč****4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošna navodila**

Poškodovanca umaknite na varno. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

**Pri vdihavanju**

Pri vdihavanju aerosola/megle se posvetujte z zdravnikom, če je potrebno.

**Pri stiku s kožo**

Takoj umijte/operite z milom in obilo vode. NE uporabljajte topil ali razredčil. Pri trdovratnem draženju kože pokličite zdravnika.

**Pri stiku z očmi**

Pri stiku z očmi odstraniti kontaktne leče in takoj spirati z obilo vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut. Poiščite zdravniško pomoč.

**Pri zaužitju**

NE sprožati bruhanja. Poiščite zdravniško pomoč.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Simptomi in znaki vključujejo glavobol, omotico, utrujenost, mišično slabotnost, zaspanost in v skrajnih primerih izgubo zavesti. Tekočina, ki pljuske v oči, utegne povzročiti draženje in reverzibilne poškodbe.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja****Navodila za zdravnika / Oskrba**

Simptomatsko zdravljenje.

**5. Protipožarni ukrepi**

Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

## 5.1. Sredstva za gašenje

### Primerna sredstva za gašenje

Uporabljajte pršenje z vodo, v alkoholu obstojno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.

### Neprimerna sredstva za gašenje požara

Ne uporabljajte kompaktnega vodnega toka, ker se lahko razprši in razširja požar.

## 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ker proizvod vsebuje gorljive organske komponente, bo ogenj proizvajal gost črn dim, ki vsebuje nevarne zgorevalne produkte (glejte poglavje 10). Izpostavljenje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje.

## 5.3. Nasvet za gasilce

### Posebna zaščitna oprema za gasilce

Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat.

### Ostali podatki

Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti. Standarden postopek za kemijske požare. Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

## 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se vdihavanju hlapov/megle/plina.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izognite se prodiranju v tla. Stopite v stik z lokalnimi upravnimi skupnostmi.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom), in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13). Kontaminirana tla in predmete temeljito očistite ob upoštevanju okoljskih predpisov. Čistite z detergenti. Izogibajte se topli. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Informirajte se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavjih 7 in 8.

## 7. Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Navodilo za varno rokovanje

Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu.

Preprečite stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Za osebno zaščito glejte poglavje 8.

#### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Standarden postopek za kemijske požare.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

#### Zahteve glede skladiščnih področij in vsebnikov

Hranite/skladiščite pri sobni temperaturi v originalnem vsebniku. Odprte vsebnike je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokončni legi, da ne puščajo.

#### Navodila za običajno skladiščenje

Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

Hranite ločeno od oksidantov in močno kislih ali alkalnih materialov.

### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Hraniti ločeno od vročine. Zaščititi pred sončno svetlobo. Zaščititi pred zmrzaljo - <10%, za vsebnost topil (glej točko 15 VOC). Hraniti ločeno od virov vžiga - Ne kadite. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.

## 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti

##### 2-(2-butoksietoksi)etanol

Seznam	Directive 2000/39 EG			
Vrednost	67,5	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	101,2	mg/m <sup>3</sup>	15	ppm(V)
Stanje:	12/2009			

##### 2-(2-butoksietoksi)etanol

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	68	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	101,25	mg/m <sup>3</sup>	15	ppm(V)
Stanje:	01/2010			

##### etilen glikol monobutil eter

Seznam	Directive 2000/39 EG			
Vrednost	98	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	246	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Resorpcija kože / senzibilizacija oz. preobčutljivost: H;	Stanje: 12/2009			

##### etilen glikol monobutil eter

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	98	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	245	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Resorpcija kože / senzibilizacija oz. preobčutljivost: K;	Stanje: 01/2010			

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

##### etilen glikol monobutil eter

Vrednost-tip	DNEL		
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)		
Ekspozicijska doba	Dolgoročno		
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože		
Način učinkovanja	Akutni učinki		
Koncentracija	89		mg/kg

Vrednost-tip	DNEL		
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)		
Ekspozicijska doba	Dolgoročno		
Način izpostavljanja	skozi dihala		
Način učinkovanja	Kronični učinki		
Koncentracija	98		mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	DNEL		
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)		

Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Dolgoročno skozi dihala Lokalni učinki 246	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Dolgoročno Izpostavljenost kože sistemski učinki 75	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Dolgoročno skozi dihala sistemski učinki 20	ppm
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Kratkotrajna Izpostavljenost kože sistemski učinki 44,5	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Kratkotrajna skozi dihala sistemski učinki 426	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Dolgoročno Izpostavljenost zaužitju sistemski učinki 3,2	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Kratkotrajna Izpostavljenost zaužitju sistemski učinki 13,4	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Kratkotrajna skozi dihala Lokalni učinki 123	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip	DNEL	

Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Potrošniki Dolgoročno Izpostavljenost kože Akutni učinki 44,5	mg/kg
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno skozi dihala Akutni učinki 426	mg/m3
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno Izpostavljenost zaužitju Akutni učinki 13,4	mg/kg
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno skozi dihala Lokalni učinki 106,4	mg/m3
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno Izpostavljenost kože sistemski učinki 38	mg/kg
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno skozi dihala sistemski učinki 20	mg/m3
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno skozi dihala sistemski učinki 49	mg/m3
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Kratkotrajna Izpostavljenost zaužitju Kronični učinki 3,2	mg/kg



Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	135	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	123	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	89	mg/kg/d

**2-(2-butoksietoksi)etanol**

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	14	ppm

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	20	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	10	ppm

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	10	ppm

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	

Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

Koncentracija	7,5	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	10	mg/kg/d
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	5	mg/kg/d
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	1,3	mg/kg/d
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	5	mg/m <sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****etilen glikol monobutil eter**

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladkovodno	
Koncentracija	8,8	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	saltwater	
Koncentracija	0,88	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	3,46	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	čistilne naprave (STP)	
Koncentracija	463	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Igrišče	
Koncentracija	3,13	mg/kg

**2-(2-butoksietoksi)etanol**

Vrednost-tip	PNEC	
--------------	------	--

Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

Tip	Sladkovodno	
Koncentracija	1	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Morska voda	
Koncentracija	0,1	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	4	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	0,4	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	čistilne naprave (STP)	
Koncentracija	200	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Igrišče	
Koncentracija	0,4	mg/l

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### Nadzor izpostavljenosti

Izvajajte tehnične ukrepe, da ne prekoračite mejne poklicne izpostavljenosti. Če je praktično izvedljivo, je to treba doseči z uporabo lokalnih odzračevalnikov in dobrim splošnim odvzemanjem. Če to ne zadošča za vzdrževanje koncentracij delcev in par topila pod OEL, je potrebno nositi primeren respirator.

### Zaščita dihal – Pripomba

Pri izpostavljenju megli, razpršenemu materialu ali aerosolu nosite primerno osebno varovalno dihalno opremo in varovalna oblačila. Priporočeni tip filtra: Kombinirani filter: A2-P2 (EN 141, 143, 371)

### Zaščita rok

Zaščitne rokavice so v skladu z EN 374.

Material, iz katerega so narejene rokavice

Večslojne rokavice iz

Primeren material Fluorirana guma / butilni kavčuk

To priporočilo velja samo za izdelek, ki je omenjen v varnostnem listu in ki smo ga dobavili ter za uporabo, ki smo jo navedli.

Točen čas prodora lahko dobite od proizvajalca zaščitnih rokavic in tega se je treba držati.

Če se pojavijo kakršni koli znaki razkroja rokavic ali prodora kemikalij skozi rokavice, je treba le-te odstraniti in jih zamenjati z novimi.

### Zaščita oči

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki, ki so v skladu z EN166

### Zaščita telesa

Nositi primerno zaščitno obleko. Odstranite in operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika tekoče

Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

<b>Barva</b>	brezbarvna			
<b>Vonj</b>	Značilen			
<b>Meja zaudarjanja</b>	ni razpoložljivih podatkov			
Opomba				
<b>pH vrednost</b>	ni razpoložljivih podatkov			
Opomba				
<b>Temperatura tališča</b>	ni razpoložljivih podatkov			
Opomba				
<b>Zmrzišče</b>	ni razpoložljivih podatkov			
Opomba				
<b>začetno vrelišče in območje vrelišča</b>				
Vrednost	100	do	195	°C
<b>Plamenišče</b>				
Vrednost	>	60		°C
<b>vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	ni razpoložljivih podatkov			
ni razpoložljivih podatkov				
<b>zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	ni razpoložljivih podatkov			
Opomba				
<b>Gostota pare</b>	ni razpoložljivih podatkov			
Opomba				
<b>Gostota</b>				
Vrednost	1			g/cm <sup>3</sup>
Temperatura	20	°C		
<b>Topnost v vodi</b>	ni razpoložljivih podatkov			
Opomba				
<b>topnost</b>	ni razpoložljivih podatkov			
Opomba				
<b>porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>	ni razpoložljivih podatkov			
Opomba				
<b>Temperatura vžiga</b>	ni razpoložljivih podatkov			
Opomba				
<b>temperatura razpadanja</b>	ni razpoložljivih podatkov			
Opomba				
<b>Viskoznost</b>	ni razpoložljivih podatkov			
Opomba				
<b>Pretočni čas</b>				
Vrednost	72	do	88	s
Temperatura	20	°C		
Metoda	DIN 53211 - 4 mm			
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	ni razpoložljivih podatkov			
Rezultat				
<b>Oksidacijske lastnosti</b>	ni razpoložljivih podatkov			
Opomba				

Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

**10. Obstočnost in reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Nobenih posebej omembe vrednih pogojev.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilno pri normalnih pogojih.

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

Preprečite toplotni razpad, ne pregrevajte.

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Toplota/vročina, plameni in iskre.

**temperatura razpadanja**

Opomba ni razpoložljivih podatkov

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Hranite ločeno od oksidativnih snovi, močno alkalnih in močno kislih materialov, da preprečite eksotermne reakcije.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), ogljikov monoksid (CO), dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), gost črn dim. Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.**11. Toksikološki podatki****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna oralna strupenost**

ATE	>	10.000	mg/kg
Metoda		izračunana vrednost (Uredba (ES) 1272/2008)	

**Akutna oralna strupenost (Komponente)****etilen glikol monobutil eter**

Vrsta	podgana		
LD50	1746		mg/kg

**2-(2-butoksietoksi)etanol**

Vrsta	podgana		
LD50	3384		mg/kg

**Akutna dermalna toksičnost**

ATE	>	10.000	mg/kg
Metoda		izračunana vrednost (Uredba (ES) 1272/2008)	

**Akutna dermalna toksičnost (Komponente)****etilen glikol monobutil eter**

Vrsta	morski prašiček		
ATE	1100		mg/kg

**2-(2-butoksietoksi)etanol**

Vrsta	kunec		
LD50	2700		mg/kg

**Akutna toksičnost z vdihavanjem**

ATE	>	20	mg/l
Dajanje/Oblika		Prahu/Meglice	

Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

Metoda izračunana vrednost (Uredba (ES) 1272/2008)

**Akutna toksičnost z vdihavanjem (Komponente)****etilen glikol monobutil eter**

Vrsta	podgana		
ATE	1,5		mg/l
Ekspozicijska doba	4	h	
Dajanje/Oblika	Prahu/Meglice		
Metoda	Pretvorba		
Opomba	Meglica		

**Preobčutljivost (Komponente)****etilen glikol monobutil eter**

Vrsta	morski prašiček
Rezultat	ni preobčutljiv

**2-(2-butoksietoksi)etanol**

Vrsta	morski prašiček
Rezultat	ni preobčutljiv

**Ostali podatki**

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

**12. Ekološki podatki****12.1. Strupenost****Splošna navodila**

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

**Toksičnost za ribe (Komponente)****etilen glikol monobutil eter**

Vrsta	Lepomis macrochirus		
LC50	1490		mg/l
Ekspozicijska doba	96	h	

**etilen glikol monobutil eter**

Vrsta	Brachydanio rerio		
NOEC	> 100		mg/l
Ekspozicijska doba	21	d	

**2-(2-butoksietoksi)etanol**

Vrsta	Lepomis macrochirus		
LC50	1300		mg/l
Ekspozicijska doba	96	h	

**Strupenost za dafnije (Komponente)****etilen glikol monobutil eter**

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)		
EC50	1550		mg/l
Ekspozicijska doba	48	h	
Metoda	OECD 202, part 1, static		

**2-(2-butoksietoksi)etanol**

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)		
EC50	2850		mg/l
Ekspozicijska doba	24	h	

**Strupenost za alge (Komponente)****etilen glikol monobutil eter**

Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)		
EC50	1840		mg/l
Ekspozicijska doba	72	h	
Metoda	OECD 201		
Vir	BASF		

**2-(2-butoksietoksi)etanol**

EC50	100		mg/l
Ekspozicijska doba	96	h	
Vir	Elementis		

**2-(2-butoksietoksi)etanol**

NOEC	> 100		mg/l
Ekspozicijska doba	96	h	
Vir	Brenntag		

**Strupenost za bakterije (Komponente)****etilen glikol monobutil eter**

Vrsta	Bakterije		
LC50	> 5000		mg/l

**2-(2-butoksietoksi)etanol**

Vrsta	Pseudomonas putida		
EC10	1170		mg/l
Ekspozicijska doba	16	h	

**12.2. Obstočnost in razgradljivost****Splošna navodila**

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

**Biotična razgradljivost (Komponente)****etilen glikol monobutil eter**

Vrednost	100		%
Trajanje poskusa	28	d	
Rezultat	Zlahka biorazgradljivo.		
Metoda	Test Zahn-Wellens		

**2-(2-butoksietoksi)etanol**

Vrednost	76		%
Trajanje poskusa	28	d	
Rezultat	Zlahka biorazgradljivo.		

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih****Splošna navodila**

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

**porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda**

Opomba ni razpoložljivih podatkov

**12.4. Mobilnost v tleh****Splošna navodila**

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

**Mobilnost v tleh**

ni razpoložljivih podatkov

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB****Splošna navodila**

Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

Ni uporabno

**12.6. Drugi škodljivi učinki****Splošna navodila**

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

**13. Odstranjevanje****13.1. Metode ravnanja z odpadki****Odpadki iz ostankov**

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov	080111 - odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
EAK šifra za odstranjevanje odpadkov	200127 - barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.  
Preprečite vstop materiala v kanalizacijo ali vodne poti.

**Spremenjena izdelka**

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov	080115 - vodni mulji, ki vsebujejo barve ali lake in organska topila ali druge nevarne snovi
--------------------------------------	--

**Posušeni ostanki**

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov	080112 - Odpadne barve in laki, ki niso zajeti v 080111
--------------------------------------	---

**Kontaminirana embalaža/pakiranje**

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov	150110 - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z njimi
--------------------------------------	--

Izpraznite preostalo vsebino.  
Prazne vsebnike je treba oddati lokalnem reciklatorju.

**14. Podatki o prevozu****Kopenski transport ADR**

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

**Morski transport IMDG/GGVSee**

Ni razvrščen kot nevaren v smislu predpisov za pomorski in zračni transport.

**14.5. Nevarnosti za okolje**

no

**Zračni transport**

Ni nevarna snov kot je definirano v zgornji regulativi.

**15. Zakonsko predpisani podatki****Komponente (Uredba (ES) št. 648/2004)****HOS**

HOS (EC)	2,5	%	26	g/l
----------	-----	---	----	-----

**Nehlapljiv delež**

Vrednost [%]	36,3
--------------	------

**16. Drugi podatki****R-stavki navedeni v oddelku 3**



Trgovsko ime: Hesse HYDRO Schichtlack HE 65094

Verzija: 20 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 13.02.2015

Nadomešča različico: 19 / SL

Datum izdaje 19.02.15

20/21/22	Zdravju škodljivo pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
36	Draži oči.
36/38	Draži oči in kožo.

**H-stavki navedeni v oddelku 3**

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

**Kategorija CLP v oddelku 3**

Acute Tox. 4	Akutna strupenost, Kategorija 4
Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2

**Okrajšave**

ADR - Accord europ,en sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID - RŠglement 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

Spremembe glede na zadnjo verzijo so označene na robu (\*\*\*). Ta verzija nadomešča vse prejšnje verzije.

Ta varnostni list vsebuje samo podatke, ki so povezani z varnostjo in ne nadomešča nobenih podatkov o izdelku ali specifikacije izdelka.

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot specifikacija jamstev in kakovosti.

Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

Tukaj vsebovana informacija je osnovana na sedanjem stanju našega znanja in zato ne jamči za določene lastnosti.