

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

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

### 1.1. Identifikator izdelka

Hesse PURA-TWIN EH 307-0

### 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)

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

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

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

Za razlago kratic glej oddelek 16.

### 2.2. Elementi etikete

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

#### Ideogrami za nevarnost



#### Opozorilna beseda

Nevarno

#### Stavki o nevarnosti

H225

Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319

Povzroča hudo draženje oči.

H336

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### Previdnostni stavki \*\*\*

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261	Ne vdihavati prahu/dima/plina/megllice/hlapov/razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P309+P315	PRI izpostavljenosti ali slabem počutju: Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Nevarna sestavina, ki je navedena na etiki (Uredba (ES) 1272/2008)**

vsebuje \*\*\* butanon;izopropilnega alkohola;aceton;1-metoksi-2- propanol

**Dodatne informacije**

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**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) \*\*\*****n-butil acetat**

CAS št.	123-86-4				
EINECS št.	204-658-1				
Številka registracije	01-2119485493-29				
Koncentracija	>= 25	<	50	%	

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

Flam. Liq. 3	H226	
STOT SE 3	H336	Živčni sistem
	EUH066	

**aceton**

CAS št.	67-64-1				
EINECS št.	200-662-2				
Številka registracije	01-2119471330-49				
Koncentracija	>= 10	<	20	%	

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

Flam. Liq. 2	H225	
Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H336	Živčni sistem
	EUH066	

**etil acetat**

CAS št.	141-78-6				
EINECS št.	205-500-4				
Številka registracije	01-2119475103-46				
Koncentracija	>= 1	<	10	%	

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

Flam. Liq. 2	H225	
--------------	------	--

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H336 EUH066		Živčni sistem
<b>izopropilnega alkohola</b>				
CAS št.	67-63-0			
EINECS št.	200-661-7			
Številka registracije	01-2119457558-25			
Koncentracija	>= 1	< 10		%
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2	H225		
	Eye Irrit. 2	H319		
	STOT SE 3	H336		Živčni sistem
<b>ksilen</b>				
CAS št.	1330-20-7			
EINECS št.	215-535-7			
Številka registracije	01-2119488216-32			
Koncentracija	>= 1	< 4		%
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3	H226		
	Acute Tox. 4	H332		Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju
	Acute Tox. 4	H312		Način izpostavljanja: Izpostavljenost kože
	Skin Irrit. 2	H315		
	Asp. Tox. 1	H304		
	STOT SE 3	H335		Dihala
	STOT RE 2	H373		centralni živčni sistem - Jetra - Ledvice - Lung; Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju
<b>izobutil acetat</b>				
CAS št.	110-19-0			
EINECS št.	203-745-1			
Številka registracije	01-2119488971-22			
Koncentracija	>= 1	< 10		%
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2	H225		
	STOT SE 3	H336 EUH066		Živčni sistem
<b>butanon</b>				
CAS št.	78-93-3			
EINECS št.	201-159-0			
Številka registracije	01-2119457290-43			
Koncentracija	>= 1	< 10		%

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

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

Flam. Liq. 2	H225	
Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H336	Živčni sistem
	EUH066	

**toluen**

CAS št.	108-88-3
EINECS št.	203-625-9
Številka registracije	01-2119471310-51
Koncentracija	>= 1 < 2 %

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

Flam. Liq. 2	H225	
Repr. 2	H361d	
Asp. Tox. 1	H304	
STOT RE 2	H373	
Skin Irrit. 2	H315	
STOT SE 3	H336	Živčni sistem

**nafta (nafta), hidrotretirana lahka**

CAS št.	64742-49-0
EINECS št.	265-151-9
Številka registracije	01-2119475514-35
Koncentracija	>= 1 < 2 %

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

Flam. Liq. 2	H225	
Asp. Tox. 1	H304	
Aquatic chronic 2	H411	
Skin Irrit. 2	H315	
STOT SE 3	H336	Živčni sistem

**1-metoksi-2- propanol**

CAS št.	107-98-2
EINECS št.	203-539-1
Številka registracije	01-2119457435-35
Koncentracija	>= 1 < 10 %

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

Flam. Liq. 3	H226	
STOT SE 3	H336	Živčni sistem

**Druge nevarne sestavine**

Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja 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**

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

### Splošna navodila

Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika. Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi. Poškodovanca umaknite na varno.

### Pri vdihavanju

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustiti počivati. Pacient naj bo na toplem in naj miruje. V resnih primerih poiščite zdravnika.

### 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. Visoke koncentracije hlapov/par utegnejo dražiti oči in dihalni sistem ter povzročati narkotične učinke. 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

### 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. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.

### 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. Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo. Standarden postopek za kemijske požare.

## 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Odstranite vse vire vžiga. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izogibati se vdihavanju

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

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 detergents. Izogibajte se topil. 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

Preprečite tvorbo vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku in preprečite koncentracije hlapov, višjih od dovoljenih mejnih vrednosti za izpostavljenje v delovnem okolju. Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračenem mestu. Uporabljati samo z ustreznim prezračevanjem/osebno zaščito. Zagotovite zadostno prezračevanje. Če je praktično izvedljivo, je to treba doseči z uporabo lokalnih odzračevalnikov in dobrim splošnim odzemanjem. Če delavec groze koncentracije nad dovoljenimi mejami izpostavljenja, morajo uporabljati primerne odobrene respiratorje. 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

Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo po tleh. Proizvod se sme uporabljati samo na področjih, kjer so izključene vse odprte luči in drugi viri vžiga. Zmes je lahko statično naelektrena: vedno uporabljajte ozemljitve, če prenašate iz ene posode v drugo. Preprečite nastanek statičnega naelektrenja. Nosite čevlje s prevodnimi podplati. Ne uporabljajte iskrečega orodja. Standarden postopek za kemijske požare.

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

#### Zahteve glede skladiščnih področij in vsebnikov

Hranite na področju, kjer so tla odporna proti topilom. 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

Hranite ločeno od oksidantov in močno kislih ali alkalnih materialov.

#### Razred skladiščenja v skladu s predpisi o varnosti pri delu:

Lahko vnetljivo.

#### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Varovati pred mrazom, toploto in sončno svetlobo. Hraniti ločeno od virov vžiga - Ne kadite. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.

## 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

**Mejne vrednosti izpostavljenosti****izopropilnega alkohola**

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	500	mg/mü	200	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	2000	mg/mü	800	ppm(V)
Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2010				

**etanol**

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	1900	mg/mü	1000	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	7600	mg/mü	4000	ppm(V)
Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2010				

**n-butil acetat**

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	480	mg/mü	100	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	480	mg/mü	100	ppm(V)
Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2010				

**ksilen**

Seznam	Directive 2000/39 EG			
Vrednost	221	mg/mü	50	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	442	mg/mü	100	ppm(V)
Resorpcija kože / senzibilizacija oz. preobčutljivost: H; Stanje: 12/2009				

**ksilen**

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	221	mg/mü	50	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	442	mg/mü	100	ppm(V)
Resorpcija kože / senzibilizacija oz. preobčutljivost: K; Stanje: 01/2010				

**aceton**

Seznam	Directive 2000/39 EG			
Vrednost	1210	mg/mü	500	ppm(V)
Stanje: 12/2009				

**aceton**

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	1210	mg/mü	500	ppm(V)
Stanje: 01/2010				

**etil acetat**

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	1400	mg/mü	400	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	1400	mg/mü	400	ppm(V)
Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2010				

**izobutil acetat**

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	480	mg/mü	100	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	480	mg/mü	100	ppm(V)

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2010

**butanon**

Seznam	Directive 2000/39 EG			
Vrednost	600	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	900	mg/m <sup>3</sup>	300	ppm(V)
Stanje: 12/2009				

**butanon**

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	600	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	900	mg/m <sup>3</sup>	300	ppm(V)
Stanje: 01/2010				

**toluen**

Seznam	Directive 2000/39 EG			
Vrednost	192	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	384	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Stanje: 12/2009				

**toluen**

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	192	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	384	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Resorpcija kože / senzibilizacija oz. preobčutljivost: K; Stanje: 01/2010				

**1-metoksi-2- propanol**

Seznam	Directive 2000/39 EG			
Vrednost	375	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	568	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm(V)
Resorpcija kože / senzibilizacija oz. preobčutljivost: H; Stanje: 12/2009				

**1-metoksi-2- propanol**

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	375	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	562,5	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm(V)
Resorpcija kože / senzibilizacija oz. preobčutljivost: K; Stanje: 01/2010				

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****izobutil acetat**

Vrednost-tip	DNEL		
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)		
Ekspozicijska doba	Dolgoročno		
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože		
Način učinkovanja	sistemski učinki		
Koncentracija	4,95	mg/kg/d	

Vrednost-tip	DNEL		
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)		
Ekspozicijska doba	Dolgoročno		
Način izpostavljanja	skozi dihala		
Način učinkovanja	sistemski učinki		



Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Koncentracija	480	mg/mü
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	480	mg/mü
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	2,48	mg/kg/d
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	102,34	mg/mü
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	102,34	mg/mü
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	2,48	mg/kg/d
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	859,7	mg/mü
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	859,7	mg/mü
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	960	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	960	mg/mü

**n-butil acetat**

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	7	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	960	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	960	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	480	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	480	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemske učinki	

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Koncentracija	3,4	mg/kg/d
---------------	-----	---------

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	3,4	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	859,7	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	859,7	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	102,34	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	102,34	mg/mü

**ksilen**

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	108	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	180	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
--------------	------	--

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Potrošniki Dolgoročno skozi dihala sistemski učinki 14,8	mg/mü
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Kratkotrajna skozi dihala sistemski učinki 174	mg/mü
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Kratkotrajna skozi dihala Lokalni učinki 174	mg/mü
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Dolgoročno skozi dihala Lokalni učinki 77	mg/mü
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Dolgoročno skozi dihala sistemski učinki 77	mg/mü
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Kratkotrajna skozi dihala sistemski učinki 289	mg/mü
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Kratkotrajna skozi dihala Lokalni učinki 289	mg/mü
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja	DNEL Potrošniki Dolgoročno Izpostavljenost zaužitju sistemski učinki	

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Koncentracija	1,6	mg/kg/d
---------------	-----	---------

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	174	mg/kg/d

**aceton**

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	1210	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	186	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	2420	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	1210	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	62	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	62	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
--------------	------	--

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	200	mg/mü
<b>etil acetat</b>		
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	63	mg/kg/d
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	734	mg/mü
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	734	mg/mü
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	1468	mg/mü
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	1468	mg/mü
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	734	mg/mü
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Način učinkovanja Koncentracija	Lokalni učinki 734	mg/mü
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno Izpostavljenost kože sistemski učinki 37	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno skozi dihala sistemski učinki 367	mg/mü
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno Izpostavljenost zaužitju sistemski učinki 4,5	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno skozi dihala Lokalni učinki 367	mg/mü
<b>izopropilnega alkohola</b>		
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Dolgoročno Izpostavljenost kože Kronični učinki 888	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Dolgoročno skozi dihala Kronični učinki 500	mg/mü
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno skozi dihala Kronični učinki 89	mg/mü

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	Kronični učinki	
Koncentracija	26	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	319	mg/kg/d

**toluen**

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	343	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	384	mg/kg

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	192	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	192	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	384	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	



Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	226	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	226	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	56,5	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	226	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	8,13	mg/kg/d

**butanon**

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Koncentracija	600	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Koncentracija	1161	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Koncentracija	600	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Koncentracija	Dolgoročno Izpostavljenost kože 1161	mg/kg/d
-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	---------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno skozi dihala 106	mg/mü
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno Izpostavljenost zaužitju 31	mg/kg/d
---------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	---------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno Izpostavljenost kože 412	mg/kg/d
---------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	---------

**etanol**

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (industrijska) Kratkotrajna skozi dihala Lokalni učinki 1900	mg/mü
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (industrijska) Dolgoročno Izpostavljenost kože sistemski učinki 343	mg/kg/d
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (industrijska) Dolgoročno skozi dihala sistemski učinki 960	mg/mü
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Kratkotrajna skozi dihala Akutni učinki 960	mg/mü
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-------

Vrednost-tip Referenčna skupina	DNEL Potrošniki	
------------------------------------	--------------------	--

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	206	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	114	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	87	mg/kg/d

**Silica, amorphous, fumed, cryst.-free**

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	4	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	4	mg/mü

**nafta (nafta), hidrotretirana lahka**

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	773	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	2035	mg/mü

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Način učinkovanja Koncentracija	sistemske učinke 699	mg/kg/d
------------------------------------	-------------------------	---------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno skozi dihala sistemske učinke 608	mg/mü
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	-------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno Izpostavljenost zaužitju sistemske učinke 699	mg/kg/d
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	---------

**1-metoksi-2- propanol**

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Dolgoročno skozi dihala Lokalni učinki 553,5	mg/mü
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Dolgoročno Izpostavljenost kože sistemske učinke 50,6	mg/kg/d
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Dolgoročno skozi dihala sistemske učinke 369	mg/mü
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno Izpostavljenost kože sistemske učinke 18,1	mg/kg/d
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno skozi dihala sistemske učinke 43,9	mg/mü
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	3,3	mg/kg/d

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****izobutil acetat**

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladkovodno	
Koncentracija	0,17	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	saltwater	
Koncentracija	0,017	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Voda	
Pogoji	občasna javnost	
Koncentracija	0,34	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	čistilne naprave (STP)	
Koncentracija	200	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	0,877	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	0,0877	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Igrišče	
Koncentracija	0,0755	mg/kg

**n-butil acetat**

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladkovodno	
Koncentracija	0,18	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	saltwater	
Koncentracija	0,018	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	čistilne naprave (STP)	
Koncentracija	35,6	mg/l

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

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Tip	Voda		
Pogoji	občasna javnost		
Koncentracija	0,36		mg/l
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Usedlina v sladki vodi		
Koncentracija	0,981		mg/kg
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	slano sediment		
Koncentracija	0,0981		mg/l
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Igrišče		
Koncentracija	0,0903		mg/kg
<b>aceton</b>			
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Sladkovodno		
Koncentracija	10,6		mg/l
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	saltwater		
Koncentracija	1,06		mg/l
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Usedlina v sladki vodi		
Koncentracija	30,4		mg/kg
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	slano sediment		
Koncentracija	3,04		mg/kg
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Igrišče		
Koncentracija	29,5		mg/kg
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	čistilne naprave (STP)		
Koncentracija	100		mg/l
Vrednost-tip	PNEC		
Pogoji	občasna javnost		
Koncentracija	21		mg/l
<b>etil acetat</b>			
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	saltwater		
Koncentracija	0,026		mg/l
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Sladkovodno		
Koncentracija	0,26		mg/l

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Igrišče		
Koncentracija	0,24		mg/kg

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	čistilne naprave (STP)		
Koncentracija	650		mg/l

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	slano sediment		
Koncentracija	0,125		mg/kg

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Usedlina v sladki vodi		
Koncentracija	1,25		mg/kg

Vrednost-tip	PNEC		
Pogoji	občasna javnost		
Koncentracija	1,65		mg/l

**izopropilnega alkohola**

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Sladkovodno		
Koncentracija	140,9		mg/l

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	saltwater		
Koncentracija	140,9		mg/l

Vrednost-tip	PNEC		
Pogoji	občasna javnost		
Koncentracija	140,9		mg/l

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Usedlina v sladki vodi		
Koncentracija	552		mg/kg

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	slano sediment		
Koncentracija	552		mg/kg

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Igrišče		
Koncentracija	28		mg/kg

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	čistilne naprave (STP)		
Koncentracija	2251		mg/l

**toluen**

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Sladkovodno		

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Koncentracija	0,68	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	16,39	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Igrišče	
Koncentracija	2,89	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	čistilne naprave (STP)	
Koncentracija	13,61	mg/l
<b>ksilen</b>		
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladkovodno	
Koncentracija	0,327	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	saltwater	
Koncentracija	0,327	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	12,46	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	12,46	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Igrišče	
Koncentracija	2,31	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	čistilne naprave (STP)	
Koncentracija	6,58	mg/l
<b>butanon</b>		
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladkovodno	
Koncentracija	55,8	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	saltwater	
Koncentracija	55,8	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	284,74	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	



Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Tip	slano sediment	
Koncentracija	287,7	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Igrišče	
Koncentracija	22,5	mg/kg

**etanol**

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladkovodno	
Koncentracija	0,96	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Morska voda	
Koncentracija	0,79	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Pogoji	občasna javnosti	
Koncentracija	2,75	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	čistilne naprave (STP)	
Koncentracija	580	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	3,6	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	2,9	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Igrišče	
Koncentracija	0,63	mg/kg

**1-metoksi-2- propanol**

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladkovodno	
Koncentracija	10	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	saltwater	
Koncentracija	1	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Pogoji	občasna javnosti	
Koncentracija	100	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	41,6	mg/kg

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	slano sediment		
Koncentracija	4,17		mg/kg
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Igrišče		
Koncentracija	2,47		mg/kg
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	čistilne naprave (STP)		
Koncentracija	100		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

<b>Oblika</b>	tekoče
<b>Barva</b>	brezbarvna
<b>Vonj</b>	topilo
<b>Meja zaudarjanja</b>	
Opomba	ni razpoložljivih podatkov
<b>pH vrednost</b>	
Opomba	ni razpoložljivih podatkov
<b>Temperatura tališča</b>	
Opomba	ni razpoložljivih podatkov

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

**Zmrzišče**

Opomba ni razpoložljivih podatkov

**začetno vrelišče in območje vrelišča**

Vrednost 55,8 do 200 °C

**Plamenišče**

Vrednost -6 °C

**vnetljivost (trdno, plinasto)**

ni razpoložljivih podatkov

**zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti**

Opomba ni razpoložljivih podatkov

**Gostota pare**

Opomba ni razpoložljivih podatkov

**Gostota**Vrednost 0,9 g/cm<sup>3</sup>

Temperatura 20 °C

**Topnost v vodi**

Opomba ni razpoložljivih podatkov

**topnost**

Opomba ni razpoložljivih podatkov

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

Opomba ni razpoložljivih podatkov

**Temperatura vžiga**

Opomba ni razpoložljivih podatkov

**temperatura razpadanja**

Opomba ni razpoložljivih podatkov

**Viskoznost**

Opomba ni razpoložljivih podatkov

**Pretočni čas**

Vrednost 45 do 55 s

Temperatura 20 °C

Metoda DIN 53211 - 4 mm

**Eksplozivne lastnosti**

Rezultat ni razpoložljivih podatkov

**Oksidacijske lastnosti**

Opomba ni razpoložljivih podatkov

**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**

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

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. Nezdržljivi 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 (Komponente)

###### butanon

Vrsta	podgana	
LD50	3300	mg/kg

###### izopropilnega alkohola

Vrsta	podgana	
LD50	4570	mg/kg

###### aceton

Vrsta	podgana	
LD50	5800	mg/kg

###### etil acetat

Vrsta	podgana	
LD50	5620	mg/kg

###### izobutil acetat

Vrsta	podgana	
LD50	13413	mg/kg
Metoda	OECD 401	

###### celuloznega nitrata < =12.6 % N

Vrsta	podgana	
LD50	> 2000	mg/kg
Metoda	OECD 401	

###### nafta (nafta), hidrotretirana lahka

Vrsta	podgana	
LD50	> 5000	mg/kg

###### 1-metoksi-2- propanol

Vrsta	podgana	
LD50	5600	mg/kg

##### Akutna dermalna toksičnost

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

##### Akutna dermalna toksičnost (Komponente)

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

**butanon**

Vrsta	kunec		
LD50		5000	mg/kg

**aceton**

Vrsta	kunec		
LD50		20000	mg/kg

**etil acetat**

Vrsta	kunec		
LD50	>	5000	mg/kg

**izobutil acetat**

Vrsta	kunec		
LD50	>	17400	mg/kg

**toluen**

Vrsta	kunec		
LD50		12124	mg/kg

**ksilen**

Vrsta	kunec		
LD50		2000	mg/kg

**nafta (nafta), hidrotretirana lahka**

Vrsta	kunec		
LD50	>	2000	mg/kg

**1-metoksi-2- propanol**

Vrsta	kunec		
LD50	>	10000	mg/kg

**Akutna toksičnost z vdihavanjem**

ATE	>	20	mg/l
Dajanje/Oblika	Prahu/Meglice		
Metoda	izračunana vrednost (Uredba (ES) 1272/2008)		

**Akutna toksičnost z vdihavanjem (Komponente)****butanon**

Vrsta	podgana		
LC50	>	4	mg/l
Ekspozicijska doba		4	h
Metoda	Limited Test		
Opomba	Meglica		

**etanol**

Vrsta	podgana		
LC50	>	5	mg/l
Ekspozicijska doba		4	h
Dajanje/Oblika	Prahu/Meglice		
Metoda	Limited Test		

**nafta (nafta), hidrotretirana lahka**

Vrsta	podgana		
LC50	>	20	mg/l
Ekspozicijska doba		4	h
Opomba	Meglica		

**ksilen**

ATE		1,5	mg/l
Ekspozicijska doba		4	h

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Dajanje/Oblika Prah/Meglice  
Metoda Pretvorba  
Opomba Meglica

**1-metoksi-2- propanol**

Vrsta podgana  
LC50 > 6 mg/l  
Ekspozicijska doba 4 h  
Dajanje/Oblika Prah/Meglice

**Preobčutljivost (Komponente)****butanon**

Rezultat ni preobčutljiv

**izopropilnega alkohola**

Vrsta morski prašiček  
Rezultat ni preobčutljiv  
Opomba Izpostavljenje hlapom komponente-topila nad dovoljeno mejno koncentracijo za poklicno izpostavljenost utegnejo negativno vplivati na zdravje kot je draženje mukozne membrane in dihalnega sistema ter negativni učinek na ledvice, jetra in centralni

**etil acetat**

Vrsta morski prašiček  
Rezultat ni preobčutljiv  
Metoda OECD Testna smernica 406

**izobutil acetat**

Vrsta morski prašiček  
Rezultat ni preobčutljiv  
Metoda OECD Testna smernica 406

**nafta (nafta), hidrotretirana lahka**

Rezultat Učinek preobčutljivosti ni znan.

**toluen**

Vrsta podgana  
Rezultat Učinek preobčutljivosti ni znan.

**1-metoksi-2- propanol**

Vrsta morski prašiček  
Rezultat ni preobčutljiv

**Subakutna, subkronična in dolgotrajna strupenost (Komponente)****izobutil acetat**

Vrsta podgana  
2500 ppm(m)  
Opomba NOAEC

**izobutil acetat**

Vrsta podgana  
316 mg/kg  
Ekspozicijska doba 1 d  
Opomba NOEL

**Mutagenost (Komponente)****izopropilnega alkohola**

Rezultat Ni mutageno pri Ames testu.

**etil acetat**

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Rezultat Ni mutageno pri Ames testu.  
Metoda Ames test

**izobutil acetat**

Rezultat Ni mutageno pri Ames testu.

**toluen**

Rezultat Ni mutageno pri Ames testu.

**Strupeno za razmnoževanje (Komponente)****izobutil acetat**

Absorpcijska pot skozi dihala  
Vrsta podgana  
Doza 10 mg/l  
Rezultat Ni toksičnosti pri razmnoževanju  
Opomba NOAEL

**toluen**

Rezultat Skupina 3 snovi, strupenih za razmnoževanje

**1-metoksi-2- propanol**

Rezultat Ni toksičnosti pri razmnoževanju

**Rakotvornost (Komponente)****1-metoksi-2- propanol**

Rezultat Ni pokazal karcinogenih učinkov pri poskusih na živalih.

**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)****butanon**

Vrsta Črnoglavi pisanec (Pimephales promelas)  
LC50 3220 mg/l  
Ekspozicijska doba 96 h

**izopropilnega alkohola**

Vrsta Črnoglavi pisanec (Pimephales promelas)  
LC50 9640 mg/l  
Ekspozicijska doba 96 h

**aceton**

Vrsta Oncorhynchus mykiss (Šarenka)  
LC50 5540 mg/l  
Ekspozicijska doba 96 h

**etil acetat**

Vrsta Oncorhynchus mykiss (Šarenka)  
LC50 230 mg/l  
Ekspozicijska doba 96 h

**izobutil acetat**

Vrsta Oryzias latipes (Medaka)  
LC50 17 mg/l

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Ekspozicijska doba 96 h  
Metoda OECD Testna smernica 203

**toluen**

Vrsta Oncorhynchus mykiss (Šarenka)  
LC50 24 mg/l  
Ekspozicijska doba 96 h

**toluen**

Vrsta Oncorhynchus mykiss (Šarenka)  
NOEC 1,39 mg/l  
Ekspozicijska doba 40 d

**nafta (nafta), hidrotretirana lahka**

Vrsta Oncorhynchus mykiss (Šarenka)  
LC50 11,4 mg/l  
Ekspozicijska doba 96 h  
Metoda OECD Testna smernica 203

**1-metoksi-2- propanol**

Vrsta Leuciscus idus (Jez)  
LC50 4600 do 10000 mg/l  
Ekspozicijska doba 96 h

**Strupenost za dafnije (Komponente)****butanon**

Vrsta Daphnia magna (Vodna bolha)  
EC50 1382 mg/l  
Ekspozicijska doba 48 h

**izopropilnega alkohola**

Vrsta Daphnia magna (Vodna bolha)  
LC50 9714 mg/l  
Ekspozicijska doba 24 h

**aceton**

Vrsta Daphnia pulex (Daphnia pulex)  
EC50 8800 mg/l  
Ekspozicijska doba 48 h

**aceton**

Vrsta Daphnia magna (Vodna bolha)  
NOEC 2212 mg/l  
Ekspozicijska doba 28 d

**etil acetat**

Vrsta Daphnia magna (Vodna bolha)  
EC50 165 mg/l  
Ekspozicijska doba 48 h

**izobutil acetat**

Vrsta Daphnia magna (Vodna bolha)  
EC50 25 mg/l  
Ekspozicijska doba 48 h  
Metoda OECD Testna smernica 202

**etanol**

Vrsta Ceriodaphnia Dubia (vodna bolha)  
LC50 1800 do 8800 mg/l

**toluen**



Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)	
EC50	11,5	mg/l
Ekspozicijska doba	48 h	

**celulozna nitrata < =12.6 % N**

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)	
EC50	> 10000	mg/l
Ekspozicijska doba	48 h	
Metoda	OECD Testna smernica 202	

**nafta (nafta), hidrotretirana lahka**

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)	
EC50	3	mg/l
Ekspozicijska doba	48 h	
Metoda	OECD 202, part 1, static	

**nafta (nafta), hidrotretirana lahka**

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)	
NOEC	0,17	mg/l
Ekspozicijska doba	21 d	

**maleate resin**

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)	
EC50	> 100	mg/l
Ekspozicijska doba	48 h	

**1-metoksi-2- propanol**

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)	
EC50	23300	mg/l
Ekspozicijska doba	48 h	

**Strupenost za alge (Komponente)****butanon**

Vrsta	Desmodesmus subspicatus	
EC50	4300	mg/l
Ekspozicijska doba	168 h	
Vir	Poročilo o preizkusu, Th. Goldschmidt AG	
Vir	Stockmeier/Brenntag	

**izopropilnega alkohola**

EC50	> 1000	mg/l
Ekspozicijska doba	72 h	
Vir	Bayer/Brenntag/Solvadis	

**aceton**

Vrsta	Microcystis aeruginosa	
EC10	530	mg/l
Ekspozicijska doba	8 d	
Vir	Helm	

**etil acetat**

Vrsta	Desmodesmus subspicatus	
EC50	17,9	mg/l
Ekspozicijska doba	96 h	
Vir	Bayer	

**izobutil acetat**

Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)	
EC50	370	mg/l
Ekspozicijska doba	72 h	

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Metoda	OECD 201		
Vir	Oxea		
<b>toluen</b>			
Vrsta	Selenastrum capricornutum		
IC50	12		mg/l
Ekspozicijska doba	72	h	
Vir	Brenntag		
<b>nafta (nafta), hidrotretirana lahka</b>			
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)		
EC50	30		mg/l
Ekspozicijska doba	72	h	
Metoda	OECD 201		
Vir	Brenntag		
<b>1-metoksi-2- propanol</b>			
Vrsta	Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)		
EC50	> 1000		mg/l
Ekspozicijska doba	7	d	
Vir	Bayer		
<b>Strupenost za bakterije (Komponente)</b>			
<b>butanon</b>			
Vrsta	Pseudomonas putida		
EC50	1150		mg/l
Ekspozicijska doba	16	h	
<b>izopropilnega alkohola</b>			
Vrsta	aktivno blato		
EC50	> 1000		mg/l
Ekspozicijska doba	3	h	
<b>aceton</b>			
Vrsta	aktivno blato		
EC10	1000		mg/l
Ekspozicijska doba	30	min	
<b>etil acetat</b>			
Vrsta	Pseudomonas putida		
EC10	2900		mg/l
Ekspozicijska doba	16	h	
<b>izobutil acetat</b>			
Vrsta	Pseudomonas putida		
TTC	200		mg/l
Ekspozicijska doba	16	h	
<b>etanol</b>			
Vrsta	Bakterije		
EC50	6500		mg/l
<b>toluen</b>			
Vrsta	Pseudomonas putida		
EC50	193		mg/l
Ekspozicijska doba	3	h	
<b>1-metoksi-2- propanol</b>			
Vrsta	Pseudomonas putida		
EC50	> 1000		mg/l

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

### Splošna navodila

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

### Biotična razgradljivost (Komponente)

#### butanon

Vrednost	89	%
Trajanje poskusa	20	d
Rezultat	Zlahka biorazgradljivo.	

#### izopropilnega alkohola

Vrednost	95	%
Trajanje poskusa	21	d
Rezultat	Zlahka biorazgradljivo.	

#### aceton

Vrednost	84	%
Trajanje poskusa	20	d
Rezultat	Zlahka biorazgradljivo.	

#### etil acetat

Vrednost	100	%
Trajanje poskusa	28	d
Rezultat	Zlahka biorazgradljivo.	

#### izobutil acetat

Vrednost	81	%
Trajanje poskusa	20	d
Rezultat	Zlahka biorazgradljivo.	

#### etanol

Vrednost	> 70	%
Trajanje poskusa	5	d
Rezultat	Zlahka biorazgradljivo.	

#### toluen

Vrednost	86	%
Trajanje poskusa	20	d
Rezultat	Zlahka biorazgradljivo.	

#### celuloznega nitrata $\leq 12.6$ % N

Vrednost	> 60	%
Trajanje poskusa	28	d
Opomba	Zlahka biorazgradljivo.	

#### nafta (nafta), hidrotretirana lahka

Vrednost	98	%
Trajanje poskusa	28	d
Rezultat	Zlahka biorazgradljivo.	

#### 1-metoksi-2- propanol

Vrednost	96	%
Trajanje poskusa	28	d
Rezultat	Zlahka biorazgradljivo.	

### Kemijska potreba po kisiku (COD) (Komponente)

#### etanol

Vrednost	1,96	kg/kg
----------	------	-------

#### toluen

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

Vrednost	700	mg/g
<b>biokemična potreba po kisiku (BSB) (Komponente)</b>		
<b>toluen</b>		
Vrednost	860	mg/g
Trajanje poskusa	5	d
<b>acetone</b>		
Vrednost	1900	mg/g
Trajanje poskusa	5	d

**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**

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

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

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

**Nadaljnje okoljevarstvene informacije**

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

**13. Odstranjevanje****13.1. Metode ravnanja z odpadki****Opadki 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 080113 - mulji barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
 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 080112 - Odpadne barve in laki, ki niso zajeti v 080111

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

odstranjevanje odpadkov

**Kontaminirana embalaža/pakiranje**

EAK šifra za

150110 - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z njimi

odstranjevanje odpadkov

Izpraznite preostalo vsebino.

Prazne vsebnike je treba oddati lokalnem reciklatorju.

**14. Podatki o prevozu****Kopenski transport ADR****14.1. Številka ZN**

UN 1263

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

PAINT

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

Razred 3

ADR/RID-nalepke 3

**14.4. Skupina embalaže**

Embalažna skupina II

Posebna določba 640D

Omejena količina 5I

Transportna kategorija 2

Koda za omejitev transporta D/E  
skozi tunele**Morski transport IMDG/GGVSee****14.1. Številka ZN**

UN 1263

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

PAINT

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

Razred 3

**14.4. Skupina embalaže**

Embalažna skupina II

**14.5. Nevarnosti za okolje**

no

**Zračni transport****14.1. Številka ZN**

UN 1263

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

PAINT

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

Razred 3

**14.4. Skupina embalaže**

Embalažna skupina II

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

HOS (EC) 72,18 % 669,9 g/l

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

**Nehlapljiv delež**

Vrednost [%] 26,7

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

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti:
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Kategorija CLP v oddelku 3**

Acute Tox. 4	Akutna strupenost, Kategorija 4
Aquatic chronic 2	Nevarno za vodno okolje, kronično, Kategorija 2
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	Vnetljive tekočine, Kategorija 3
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2
Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat., Kategorija 3

**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

Trgovsko ime: Hesse PURA-TWIN EH 307-0

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 10.06.2015

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 26.06.15

#### 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.