



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Hesse PEX CL X-FT

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

#### Uporaba snovi/priprava

Povrinska obdelava lfesa in drugih materialov

#### Namen uporabe

	REACHSET 1000
SU3	Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
ERC4	Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih
ERC5	Industrijska uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
PROC7	Industrijsko brizganje
	REACHSET 2001
SU22	Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
ERC8a	Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8c	Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
PROC11	Neindustrijsko brizganje
	REACHSET 2003
SU22	Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
ERC8a	Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8c	Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
PROC10	Nanašanje z valjčkom ali čopičem

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Proizvajalec

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

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Germany: +49 (0) 2381 788-612  
Slovenia: 112

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)  
Flam. Liq. 2

H225



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

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.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/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 izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P308+P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P331	NE izzvati bruhanja.

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

vsebuje izo-butanol; n-butanol; Ogljikovodiki, C9, aromatiki; 1-metoksipropan-2-ol

## 2.3 Druge nevarnosti

Izdelek ne vsebuje nobenih PBT snovi. Izdelek vsebuje no snovi vPvB. Ta izdelek ne vsebuje nobene snovi, ki bi morebiti povzročala endokrine motnje pri ljudeh. Izdelek ne vsebuje nobene snovi, ki bi pri neciljnih organizmih kazale lastnosti endokrinih motenj.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi / 3.2 Zmesi



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

## Nevarne sestavine

### 1-metoksipropen-2-ol

CAS št.	107-98-2			
EINECS št.	203-539-1			
Številka registracije	01-2119457435-35			
Koncentracija	>= 25	<	50	%
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	STOT SE 3		H336	Živčni sistem

### izo-butanol

CAS št.	78-83-1			
EINECS št.	201-148-0			
Številka registracije	01-2119484609-23			
Koncentracija	>= 25	<	50	%
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	STOT SE 3		H335	Dihala
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Dam. 1		H318	
	STOT SE 3		H336	Živčni sistem

### Ogljikovodiki, C9, aromatik

CAS št.	128601-23-0			
EINECS št.	918-668-5			
Številka registracije	01-2119455851-35			
Koncentracija	>= 10	<	20	%
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	Asp. Tox. 1		H304	
	Aquatic Chronic 2		H411	
	STOT SE 3		H335	Dihala
	STOT SE 3		H336	Živčni sistem
			EUH066	

### n-butanol

CAS št.	71-36-3			
EINECS št.	200-751-6			
Številka registracije	01-2119484630-38			
Koncentracija	>= 10	<	20	%
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	Acute Tox. 4		H302	Način izpostavljanja: Izpostavljenost zaužitju
	STOT SE 3		H335	Dihala
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Dam. 1		H318	
	STOT SE 3		H336	Živčni sistem

ATE Izpostavljenost zaužitju 2.000 mg/kg

### butanon



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

CAS št. 78-93-3  
EINECS št. 201-159-0  
Številka registracije 01-2119457290-43  
Koncentracija  $\geq 1$  < 10 %  
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)  
Flam. Liq. 2 H225  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H336 Živčni sistem

**propan-2-ol**

CAS št. 67-63-0  
EINECS št. 200-661-7  
Številka registracije 01-2119457558-25  
Koncentracija  $\geq 1$  < 10 %  
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)  
Flam. Liq. 2 H225  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H336 Živčni sistem

**etil acetat**

CAS št. 141-78-6  
EINECS št. 205-500-4  
Številka registracije 01-2119475103-46  
Koncentracija  $\geq 1$  < 10 %  
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)  
Flam. Liq. 2 H225  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H336  
EUH066 Živčni sistem

**izobutil acetat**

CAS št. 110-19-0  
EINECS št. 203-745-1  
Številka registracije 01-2119488971-22  
Koncentracija  $\geq 1$  < 10 %  
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)  
Flam. Liq. 2 H225  
STOT SE 3 H336  
EUH066 Živčni sistem

**n-butil acetat**

CAS št. 123-86-4  
EINECS št. 204-658-1  
Številka registracije 01-2119485493-29  
Koncentracija  $\geq 1$  < 10 %  
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)  
Flam. Liq. 3 H226  
STOT SE 3 H336  
EUH066 Živčni sistem

**Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compd. With -isotridecyl-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate**



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

CAS št.	164383-18-0			
EINECS št.	605-358-7			
Koncentracija	>= 1	< 3	%	
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2	H315		
	Eye Irrit. 2	H319		
	Aquatic Chronic 2	H411		

### Druge sestavine

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS št.	34590-94-8			
EINECS št.	252-104-2			
Številka registracije	01-2119450011-60			
Koncentracija	>= 1	< 10	%	
Link: [3]				
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)				
		Not classified.		

### Opomba

[3] Snov z mejnimi vrednostmi za delovno okolje

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošna navodila

V primeru nezvesti, poškodovano osebo stabilizirajte v stranski legi in poiščite zdravniško pomoč. Če se pojavijo simptomi ali dvomi, poiščite zdravniško pomoč. Reševalec: Pazite na lastno varnost! Poškodovano osebo odnesite na varno in zavarujte.

#### Pri vdihavanju

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati. Spravite na varno na toplem in pokrijte. Če se pojavijo simptomi ali dvomi, poiščite zdravniško pomoč.

#### Pri stiku s kožo

Takoj sperite ter umijte z vodo in milom. Ne uporabljajte topil ali razredčil! Pri trajajočem draženju kože poiščite zdravniško pomoč.

#### Pri stiku z očmi

Odstranite kontaktne leče, za najmanj 10 minut držite veke odprte in izpirajte z obilico čiste pitne vode ter takoj poiščite zdravniško pomoč. Odpeljite do zdravnika zaradi oskrbe.

#### Pri zaužitju

Ne sprožajte ter ne povzročajte bruhanja. Odpeljite do zdravnika zaradi oskrbe.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Možni simptomi: glavobol, vrtoglavica, utrujenost, slabost mišic, medlost v hujših primerih pa tudi nezvest. Visoke koncentracije hlapov/par utegnejo dražiti oči in dihalni sistem ter povzročati narkotične učinke.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

#### Navodila za zdravnika / Oskrba

Simptomatsko zdravljenje.



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Datum izdaje 03.12.25

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Primerna sredstva za gašenje

Ustrezna gasilna sredstva: pena (odporna na alkohol), ogljikov dioksid, prašek, vodna meglica (voda)

#### 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

Pri požaru nastaja gost črn dim. V primeru požara lahko nastajajo nevarni produkti razkroja.

Izpostavljanje produktom razkroja lahko škoduje zdravju. Pare lahko skupaj z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Posebna zaščitna oprema za gasilce

V primeru požara je možen nastanek nevarnih plinov. Uporabljajte aparat za zaščito dihanja, ki je neodvisen od krožečega zraka.

#### Ostali podatki

Zaprte posode v bližini vira vžiga hladite z vodo. Preprečite uhajanje požarne vode v kanalizacijo ali vodne tokove. Standarden postopek za kemijske požare.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Odstraniti vse vire vžiga, če je varno. Poskrbite za zadostno prezračenje. Ne vdihujte hlapov. Ne vdihavati plina. Ne vdihavati meglice.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da bi snov zašla v kanalizacijo ali vodovje. Prepreči iztekanje v zemljo, vodne tokove in kanalizacijo. Če se sproščajo plini ali ob nezgodnem izpustu v vodne tokove, zemljo ali kanalizacijo, nemudoma obvesti pristojne upravne organe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razlit negorljiv material omejite z ustreznim absorbentom (npr. pesek, vermikulit, diatomejska zemlja) in zberite v primerne posode za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej točko 13). Umazane predmete in tla temeljito operite z vodo in tenzidi ob upoštevanju predpisov o bivanjskem okolju. Ne uporabljajte topil ali razredčil! Zberite v primerne posode za ponovno pridobivanje ali odstranjevanje pridobivanje ali odstranjevanje.

### 6.4 Sklicovanje na druge oddelke

Upoštevaj varnostne predpise (glej poglavja 7 in 8).

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Navodilo za varno rokovanje

Preprečite nastanek vnetljivih in eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku in prekoračitev mejnih vrednosti za delovno okolje. Posode shranjujte tesno zaprte, na suhem, hladnem in dobro prezračenem mestu. Uporabljati samo z ustreznim prezračevanjem/osebno zaščito. Poskrbite za zadostno prezračevanje. poskrbeti za dobro zračenje. to je mogoče doseči z lokalnim odsesavanjem ali splošnim odzračevanjem. V kolikor to ne zadošča za znižanje koncentracije par topil pod dopustne vrednosti za delovno mesto, je



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

potrebno uporabljati primerno zaščitno naprav o za dihala. preprečite stik s kožo in očmi. Ne vdihavati par in aerosolov, ki nastajajo pri brizganju. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Uporabljajte osebno zaščitno oblačilo. Sredstva osebne zaščite - glej oddelek 8.

### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Pare lahko skupaj z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Hlapi topila so težji od zraka in se širijo pri tleh. Material uporabljajte tudi tam, kjer prihaja do stika z odprtim ognjem ali drugimi viri vžiga. Material se lahko elektrostaticno polni: pri prelivanju iz enega rezervoarja v drugega sistem vedno ozemljite. Preprečite nastanek statičnega naelektrenja. Uporabljajte obutev s prevodnim podplatom. Uporabljajte orodje, ki ne iskri. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### Zahteve glede skladiščnih področij in vsebnikov

Podlaga mora biti neprepustna in odporna proti raztopinam. Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračenem mestu. Odprte posode natančno zaprite in skladiščite v stoječem položaju, da preprečite vsakršno iztekanje.

### Navodila za običajno skladiščenje

Shranjujte ločeno od oksidativnih reagentov ter močno alkalnih oz. kislih materialov.

### Klasifikacija skladiščenja

Klasifikacija skladiščenja po TRGS 510 3

Vnetljiva tekočina

### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Zavaruj pred mrazom. Zavarujte pred vročino in neposrednim sončnim sevanjem. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.

## 7.3 Posebne končne uporabe

Glejte scenarij izpostavljenosti, če so na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti

##### 1-metoksiopropan-2-ol

Seznam	Directive 2017/164 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-metoksiopropan-2-ol

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
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: K; Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2021				

##### (2-methoxymethylethoxy)propanol

Seznam	Directive 2017/164 EG			
Vrednost	308	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Stanje: 12/2009				

##### (2-methoxymethylethoxy)propanol

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	308	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)





Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Meja kratkotrajne izpostavljenosti 308 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm(V)

Resorpcija kože / senzibilizacija oz. preobčutljivost: K; Stanje: 01/2021

#### butanon

Seznam Directive 2017/164 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)

Resorpcija kože / senzibilizacija oz. preobčutljivost: K; Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2021

#### propan-2-ol

Seznam mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)

Vrednost 500 mg/m<sup>3</sup> 200 ppm(V)

Meja kratkotrajne izpostavljenosti 1000 mg/m<sup>3</sup> 400 ppm(V)

Stanje: 01/2021

Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2021

#### izo-butanol

Seznam mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)

Vrednost 310 mg/m<sup>3</sup> 100 ppm(V)

Meja kratkotrajne izpostavljenosti 310 mg/m<sup>3</sup> 100 ppm(V)

Stanje: 01/2021

Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2021

#### n-butanol

Seznam mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)

Vrednost 310 mg/m<sup>3</sup> 100 ppm(V)

Meja kratkotrajne izpostavljenosti 310 mg/m<sup>3</sup> 100 ppm(V)

Stanje: 01/2021

Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2021

#### etil acetat

Seznam Directive 2017/164 EG

Vrednost 734 mg/m<sup>3</sup> 200 ppm(V)

Meja kratkotrajne izpostavljenosti 1468 mg/m<sup>3</sup> 400 ppm(V)

Stanje: 02/2017

#### etil acetat

Seznam mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)

Vrednost 734 mg/m<sup>3</sup> 200 ppm(V)

Meja kratkotrajne izpostavljenosti 1468 mg/m<sup>3</sup> 400 ppm(V)

Stanje: 01/2021

Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2021

#### izobutil acetat

Seznam mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)

Vrednost 241 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm(V)

Meja kratkotrajne izpostavljenosti 723 mg/m<sup>3</sup> 150 ppm(V)

Stanje: 01/2021

Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2021





Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

#### izobutil acetat

Seznam	Directive 2017/164 EG			
Vrednost	241	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	723	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm(V)
Stanje: 10/2019				

#### n-butil acetat

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	241	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	723	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm(V)
Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2021				

#### n-butil acetat

Seznam	Directive 2017/164 EG			
Vrednost	241	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	723	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm(V)
Stanje: 10/2019				

#### Ogljikovodiki, C9, aromatik

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	50	mg/m <sup>3</sup>		
Stanje: 01/2021				

#### Ostali podatki

-

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

##### 1-metoksipropan-2-ol

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)			
Ekspozicijska doba	Dolgoročno			
Način izpostavljanja	skozi dihala			
Način učinkovanja	Sistemiški učinek			
Koncentracija	369			mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)			
Ekspozicijska doba	Dolgoročno			
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože			
Način učinkovanja	Sistemiški učinek			
Koncentracija	183			mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenčna skupina	Potrošnik			
Ekspozicijska doba	Dolgoročno			
Način izpostavljanja	skozi dihala			
Način učinkovanja	Sistemiški učinek			
Koncentracija	43,9			mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenčna skupina	Potrošnik			
Ekspozicijska doba	Dolgoročno			
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože			



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	78	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	33	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavec	
Ekspozicijska doba	Akutna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	553,5	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavec	
Ekspozicijska doba	Dalj časa	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	553,5	mg/m <sup>3</sup>

**butanon**

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Koncentracija	600	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Koncentracija	1161	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Koncentracija	600	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Koncentracija	1161	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Koncentracija 106 mg/m<sup>3</sup>

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenčna skupina Potrošnik  
Ekspozicijska doba Dolgoročno  
Način izpostavljanja Izpostavljenost zaužitju  
Koncentracija 31 mg/kg/d

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenčna skupina Potrošnik  
Ekspozicijska doba Dolgoročno  
Način izpostavljanja Izpostavljenost kože  
Koncentracija 412 mg/kg/d

#### propan-2-ol

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenčna skupina Delavci (poklicni)  
Ekspozicijska doba Dolgoročno  
Način izpostavljanja Izpostavljenost kože  
Način učinkovanja Kronični učinki  
Koncentracija 888 mg/kg/d

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenčna skupina Delavci (poklicni)  
Ekspozicijska doba Dolgoročno  
Način izpostavljanja skozi dihala  
Način učinkovanja Kronični učinki  
Koncentracija 500 mg/m<sup>3</sup>

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenčna skupina Potrošnik  
Ekspozicijska doba Dolgoročno  
Način izpostavljanja skozi dihala  
Način učinkovanja Kronični učinki  
Koncentracija 89 mg/m<sup>3</sup>

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenčna skupina Potrošnik  
Ekspozicijska doba Dolgoročno  
Način izpostavljanja Izpostavljenost zaužitju  
Način učinkovanja Kronični učinki  
Koncentracija 26 mg/kg/d

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenčna skupina Potrošnik  
Ekspozicijska doba Dolgoročno  
Način izpostavljanja Izpostavljenost kože  
Način učinkovanja Sistemski učinek  
Koncentracija 319 mg/kg/d

#### izo-butanol

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenčna skupina Delavci (poklicni)



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	310	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	55	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	25	mg/kg/d

#### **n-butanol**

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	310	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	3125	mg/kg

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	55	mg/m <sup>3</sup>

#### **etil acetat**

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	63	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Način učinkovanja Koncentracija	Sistemiški učinek 734	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (poklicni) Dolgoročno skozi dihala Lokalni učinek 734	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (poklicni) Kratkotrajna skozi dihala Lokalni učinek 1468	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (poklicni) Kratkotrajna skozi dihala Sistemiški učinek 1468	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Potrošnik Kratkotrajna skozi dihala Sistemiški učinek 734	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Potrošnik Kratkotrajna skozi dihala Lokalni učinek 734	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Potrošnik Dolgoročno Izpostavljenost kože Sistemiški učinek 37	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Potrošnik Dolgoročno skozi dihala Sistemiški učinek 367	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	4,5	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	367	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavec	
Ekspozicijska doba	Dalj časa	
Način izpostavljanja	skozi kožo	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	63	mg/kg

**izobutil acetat**

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	10	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	300	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	300	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	5	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Način učinkovanja Koncentracija	Sistemiški učinek 35,7	mg/m <sup>3</sup>
------------------------------------	---------------------------	-------------------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Petrošnik Dolgoročno skozi dihala Lokalni učinek 35,7	mg/m <sup>3</sup>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Petrošnik Kratkotrajna skozi dihala Sistemiški učinek 300	mg/m <sup>3</sup>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Petrošnik Kratkotrajna skozi dihala Lokalni učinek 300	mg/m <sup>3</sup>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (poklicni) Kratkotrajna skozi dihala Sistemiški učinek 600	mg/m <sup>3</sup>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (poklicni) Kratkotrajna skozi dihala Lokalni učinek 600	mg/m <sup>3</sup>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

**n-butil acetat**

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (poklicni) Dolgoročno Izpostavljenost kože Sistemiški učinek 11	mg/kg/d
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (poklicni) Kratkotrajna skozi dihala Sistemiški učinek 600	mg/m <sup>3</sup>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------





Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (poklicni) Kratkotrajna skozi dihala Lokalni učinek 600	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (poklicni) Dolgoročno skozi dihala Lokalni učinek 300	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (poklicni) Dolgoročno skozi dihala Sistemiški učinek 300	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Potrošnik Dolgoročno Izpostavljenost kože Sistemiški učinek 6	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Potrošnik Dolgoročno Izpostavljenost zaužitju Sistemiški učinek 2	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Potrošnik Kratkotrajna skozi dihala Sistemiški učinek 300	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Potrošnik Kratkotrajna skozi dihala Lokalni učinek 300	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja	Derived No Effect Level (DNEL) Potrošnik Dolgoročno skozi dihala	



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Način učinkovanja Koncentracija	Sistemiški učinek 35,7	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Petrošnik Dolgoročno skozi dihal Lokalni učinek 35,7	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Petrošnik Krajši čas skozi usta Specifični učinki 2	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Petrošnik Krajši čas Izpostavljenost kože Specifični učinki 6	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavec Krajši čas Izpostavljenost kože Specifični učinki 11	mg/kg/d
<b>Ogljikovodiki, C9, aromati</b>		
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Petrošnik Dolgoročno Izpostavljenost zaužitju Sistemiški učinek 11	mg/kg
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (poklicni) Dolgoročno Izpostavljenost kože Sistemiški učinek 25	mg/kg
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Petrošnik Dolgoročno Izpostavljenost kože Sistemiški učinek 11	mg/kg



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	150	mg/kg

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	32	mg/kg

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dalj časa	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	11	mg/kg

**(2-methoxymethylethoxy)propanol**

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	65	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	310	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	15	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	37,2	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	1,67	mg/kg/d

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### 1-metoksipropan-2-ol

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladka voda	
Koncentracija	10	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Slana voda	
Koncentracija	1	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Pogoji	občasna javnost	
Koncentracija	100	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	52,3	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	5,2	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Zemlja	
Koncentracija	4,59	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Koncentracija	100	mg/l

#### butanon

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladka voda	
Koncentracija	55,8	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Slana voda	
Koncentracija	55,8	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	284,74	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	287,7	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Zemlja	



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Koncentracija 22,5 mg/kg

**propan-2-ol**

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

Vrednost-tip PNEC  
Tip Slana voda  
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 Zemlja  
Koncentracija 28 mg/kg

Vrednost-tip PNEC  
Tip STP  
Koncentracija 2251 mg/l

**izo-butanol**

Vrednost-tip PNEC  
Tip Sladka voda  
Koncentracija 0,4 mg/l

Vrednost-tip PNEC  
Tip Slana voda  
Koncentracija 0,04 mg/l

Vrednost-tip PNEC  
Pogoji občasna javnost  
Koncentracija 11 mg/l

Vrednost-tip PNEC  
Tip Usedlina v sladki vodi  
Koncentracija 1,52 mg/kg

Vrednost-tip PNEC  
Tip slano sediment  
Koncentracija 0,152 mg/kg

Vrednost-tip PNEC



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Tip	Zemlja		
Koncentracija	0,0699		mg/kg

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	STP		
Koncentracija	10		mg/l

**n-butanol**

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Sladka voda		
Koncentracija	0,082		mg/l

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Slana voda		
Koncentracija	0,0082		mg/l

Vrednost-tip	PNEC		
Pogoji	občasna javnost		
Koncentracija	2,25		mg/l

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	STP		
Koncentracija	2476		mg/l

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Usedlina v sladki vodi		
Koncentracija	0,178		mg/l

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Morske usedline		
Koncentracija	0,0178		mg/l

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Zemlja		
Koncentracija	0,015		mg/kg

**etil acetat**

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Slana voda		
Koncentracija	0,026		mg/l

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Sladka voda		
Koncentracija	0,26		mg/l

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

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	STP		
Koncentracija	650		mg/l



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

**izobutil acetat**

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

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

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

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

**n-butil acetat**

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

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

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	STP	





Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Koncentracija	35,6	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
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	Zemlja	
Koncentracija	0,0903	mg/kg

#### **(2-methoxymethylethoxy)propanol**

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladka voda	
Koncentracija	19	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	morska voda	
Koncentracija	1,9	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Pogoji	občasna javnost	
Koncentracija	190	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	STP	
Koncentracija	4168	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	70,2	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	7,02	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Zemlja	
Koncentracija	2,74	mg/kg

## **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

### **Nadzor izpostavljenosti**

Uporabnikom priporočamo upoštevanje nacionalnih mejnih vrednosti ta delovno mesto ali ustreznih vrednosti. poskrbeti za dobro zračenje. to je mogoče doseči z lokalnim odsesavanjem ali splošnim



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

odzračevanjem. V kolikor to ne zadošča za znižanje koncentracije par topil pod dopustne vrednosti za delovno mesto, je potrebno uporabljati primerno zaščitno naprav o za dihal.

### Zaščita dihal – Pripomba

Ne vdihavati par in aerosolov, ki nastajajo pri brizganju. Pri delovanju par/prahu/meglice uporabite zaščito dihal. Priporočeni tip filtra: Maska za zaščito dihal s kombiniranim filtrom A2/P2

### 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

Debelina rokavice  $\geq$  0,7 mm

Prebojni čas  $\geq$  30 min

to priporočilo velja zgolj za v dokumentu o varnosti navedeni produkt, ki ga dobavljamo, in za navedeni namen uporabe.

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Obvezno upoštevajte napotke in informacije proizvajalca rokavic, glede njihove uporabe, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave.

Čas prodora mora biti daljši od končnega časa uporabe izdelka.

Zaščitne rokavice obvezno uporabljajte v rednih intervalih in jih zamenjajte z novimi, če so poškodovane.

Zmogljivost in učinkovitost rokavic se lahko zniža s fizičnimi ali kemičnimi poškodbami oz. zaradi napačnega vzdrževanja.

### Zaščita oči

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

### Zaščita telesa

Nositi primerno zaščitno obleko. onesnažena oblačila odstranite ter operite pred ponovno uporabo. Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Agregatno stanje** tekoče

**Barva** barven

**Vonj** topilo

#### Temperatura tališča

Opomba ni določeno

#### Zmrzišče

Opomba ni določeno

#### Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

Vrednost 55,8 do 200 °C

#### vnetljivost

ni določeno

#### Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

Opomba ni določeno

#### Plamenišče

Vrednost < 21 °C

#### Temperatura vžiga



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Opomba ni določeno

**temperatura razpadanja**

Opomba ni določeno

**pH vrednost**

Opomba Ni uporabno

**Viskoznost**

Opomba ni določeno

**topnost**

Opomba ni določeno

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**

Opomba ni določeno

**Parni tlak**

Opomba ni določeno

**Gostota in/ali relativna gostota**

Vrednost ca. 0,87 kg/l  
Temperatura 20 °C

**Relativna parna gostota**

Opomba ni določeno

**Lastnosti delcev**

Opomba ni določeno

**9.2 Drugi podatki**

**Meja zaudarjanja**

Opomba ni določeno

**Hitrost izparevanja**

Opomba ni določeno

**Topnost v vodi**

Opomba ni določeno

**Pretočni čas**

Vrednost 20 do 48 s  
Temperatura 20 °C  
Metoda DIN EN ISO 2431 - 3 mm

**Eksplozivne lastnosti**

Rezultat ni določeno

**Oksidacijske lastnosti**

Opomba ni določeno

**Nehlapljiv delež**

Vrednost 4 %

**Ostali podatki**

Ta informacija ni na voljo.

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Snov je stabilna ob upoštevanju priporočenih pogojev skladiščenja in rokovanja (glej oddelek 7).

## 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

Odstranite vire toplote, isker in odprtega ognja.

## 10.5 Nezdržljivi materiali

Za preprečevanje eksotermnih reakcij shranjujte ločeno od oksidativnih reagentov in močni alkalnih oz. kislih materialov.

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

ogljikov monoksid in ogljikov dioksid, dušikovi oksidi (Nox), gost, črn dim, Pri uporabi, ki je v skladu s predpisi, ne pride do razgradnje oz. razkroja.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Akutna oralna strupenost

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

#### Akutna oralna strupenost (Komponente)

##### n-butanol

Vrsta	Podgana	
LD50	2000	mg/kg
Metoda	Pretvorba	
Vir	EU stuft trotz anderer Datenlage in Akut Tox. 4 ein	

#### Akutna dermalna toksičnost

Metoda	Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)
Opomba	Na osnovi informacij, ki so na voljo niso izpolnjeni kriteriji klasifikacije.

#### Akutna toksičnost z vdihavanjem

Metoda	Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)
Opomba	Na osnovi informacij, ki so na voljo niso izpolnjeni kriteriji klasifikacije.

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Rezultat	deluje dražeče
Metoda	Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)
Opomba	Kriteriji klasifikacije so spolnjeni.

#### Jedkost za kožo/draženje kože (Komponente)

##### izo-butanol

Vrsta	kunec
Ekspozicijska doba	8 d
Trajanje opazovanja	24 h
Rezultat	Draženje kože
Metoda	literarna vrednost
Vir	2 (reliable with restrictions)

##### n-butanol



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Vrsta kunec  
Ekspozicijska doba 4 h  
Trajanje opazovanja 14 d  
Rezultat Draži kožo.  
Vir 1 (reliable without restriction)

**Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compd. With -isotridecyl-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate**

Rezultat Draži kožo.

**resne okvare oči/draženje**

Rezultat jedko  
Metoda Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)  
Opomba Kriteriji klasifikacije so spolnjeni.

**resne okvare oči/draženje (Komponente)**

**butanon**

Vrsta kunec  
Trajanje opazovanja 7 d  
Rezultat Povzroča hudo draženje oči.  
Vir 2 (reliable with restrictions)

**propan-2-ol**

Vrsta kunec  
Trajanje opazovanja 14 d  
Rezultat Draži oči.  
Vir 1 (reliable without restriction)

**izo-butanol**

Vrsta kunec  
Trajanje opazovanja 14 d  
Rezultat deluje dražeče - nevarnost resnih očesnih poškodb  
Vir 1 (reliable without restriction)

**n-butanol**

Vrsta kunec  
Trajanje opazovanja 7 d  
Rezultat deluje dražeče - nevarnost resnih očesnih poškodb  
Vir 1 (reliable without restriction)

**etil acetat**

Vrsta kunec  
Trajanje opazovanja 24 h  
Rezultat Draži oči.  
Vir 2 (reliable with restrictions)

**Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compd. With -isotridecyl-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate**

Rezultat Draži oči.

**preobčutljivost**

Metoda Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)  
Opomba Na osnovi informacij, ki so na voljo niso izpolnjeni kriteriji klasifikacije.

**Mutagenost**

Metoda Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)  
Opomba Na osnovi informacij, ki so na voljo niso izpolnjeni kriteriji klasifikacije.

**Strupenost za razmnoževanje**

Metoda Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Opomba

Na osnovi informacij, ki so na voljo niso izpolnjeni kriteriji klasifikacije.

#### **Rakotvornost**

Metoda

Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)

Opomba

Na osnovi informacij, ki so na voljo niso izpolnjeni kriteriji klasifikacije.

#### **Strupenost za specifične ciljne organe (STOT)**

##### **Enkratna izpostavitve**

Metoda

Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)

Opomba

Kriteriji klasifikacije so spolnjeni.

Rezultat

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Rezultat

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

##### **Večkratna izpostavitve**

Opomba

Na osnovi informacij, ki so na voljo niso izpolnjeni kriteriji klasifikacije.

#### **Strupenost za specifične ciljne organe (STOT) (Komponente)**

##### **1-metoksiopropan-2-ol**

##### **Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Organi: Živčni sistem

Opomba

Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

##### **butanon**

##### **Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Organi: Živčni sistem

Opomba

Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

##### **propan-2-ol**

##### **Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Organi: Živčni sistem

Opomba

Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

##### **izo-butanol**

##### **Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Organi: Dihala

Opomba

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

##### **izo-butanol**

##### **Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Organi: Živčni sistem

Opomba

Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

##### **n-butanol**

##### **Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Organi: Dihala

Opomba

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

##### **n-butanol**

##### **Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Organi: Živčni sistem

Opomba

Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

##### **etil acetat**

##### **Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Organi: Živčni sistem

Opomba

Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

#### izobutil acetat

##### Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost

Organi: Živčni sistem

Opomba

Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

#### n-butil acetat

##### Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost

Organi: Živčni sistem

Opomba

Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

#### Ogljikovodiki, C9, aromatik

##### Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.

Način izpostavljanja skozi dihala

Opomba

Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

#### Ogljikovodiki, C9, aromatik

##### Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.

Opomba

Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

#### Nevarnost pri vdihavanju

Kriteriji klasifikacije so spolnjeni.

Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

#### Lastnosti endokrinih motenj pri človeku

Ta izdelek ne vsebuje nobene snovi, ki bi morebiti povzročala endokrine motnje pri ljudeh.

#### Ostali podatki

Podatki o strupenosti izdelka niso na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Splošna navodila

K temu pododdelku niso na voljo nobeni eko toksikološki podatki za lastni izdelek.

#### Toksičnost za ribe (Komponente)

##### Ogljikovodiki, C9, aromatik

Vrsta	Oncorhynchus mykiss (Šarenka)			
LC50	9,2			mg/l
Ekspozicijska doba	96	h		

##### Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compd. With -isotridecyl-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate

Vrsta	Oncorhynchus mykiss (Šarenka)			
LC50	1	do	10	mg/l
Ekspozicijska doba	96	h		

#### Strupenost za dafnije (Komponente)

##### Ogljikovodiki, C9, aromatik

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)			
EC50	3,2			mg/l
Ekspozicijska doba	48	h		

##### Ogljikovodiki, C9, aromatik





Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)	
NOEC	2,14	mg/l
Ekspozicijska doba	21	d

### Strupenost za alge (Komponente)

#### Ogljikovodiki, C9, aromati

Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)	
EC50	2,6	do 2,9 mg/l
Ekspozicijska doba	72	h

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### Splošna navodila

K temu pododelku niso na voljo nobeni eko toksikološki podatki za lastni izdelek.

### Biotična razgradljivost (Komponente)

#### Ogljikovodiki, C9, aromati

Rezultat Zlahka biorazgradljivo.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

### Splošna navodila

K temu pododelku niso na voljo nobeni eko toksikološki podatki za lastni izdelek.

### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Opomba ni določeno

## 12.4 Mobilnost v tleh

### Splošna navodila

K temu pododelku niso na voljo nobeni eko toksikološki podatki za lastni izdelek.

### Mobilnost v tleh

ni razpoložljivih podatkov

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

### Splošna navodila

K temu pododelku niso na voljo nobeni eko toksikološki podatki za lastni izdelek.

### Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje nobenih PBT snovi.

Izdelek vsebuje no snovi vPvB.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

### Lastnosti endokrinih motenj glede na okolje

Izdelek ne vsebuje nobene snovi, ki bi pri neciljnih organizmih kazale lastnosti endokrinih motenj.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

### Splošna navodila

K temu pododelku niso na voljo nobeni eko toksikološki podatki za lastni izdelek.

### Nadaljnje okoljevarstvene informacije

K temu pododelku niso na voljo nobeni eko toksikološki podatki za lastni izdelek.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Datum izdaje 03.12.25

#### 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, da bi snov zašla v kanalizacijo ali vodovje.

#### 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 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

Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko odda v reciklažo.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu






Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

	Kopinski transport ADR	Morski transport IMDG/GGVSee	Zračni transport
Koda za omejitev transporta skozi tunele	D/E		
<b>14.1 Številka ZN</b>	1263	1263	1263
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	PAINT	PAINT	PAINT
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>	3	3	3
ADR/RID-nalepke			
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	II	II	II
Posebna določba	640C		
Omejena količina	5 l		
Transportna kategorija	2		
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>	-		

## Podatki za vse vrste prevoza

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej oddelke od 6 do 8.

## Nadaljnje informacije

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni relevantno

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Kategorija nezgod v skladu z 2012/18/EU

Kategorija P5c VNETLJIVE TEKOČINE 5.000.000 kg 50.000.000 kg

#### HOS

HOS (EC) ca. 96 % 865 g/l

#### Omejevanju v skladu z Uredbo (EU) št. 1907/2006 prilogo XVII

Za izdelek veljajo omejitve v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006: vnos št. 3.

## Nadaljnje informacije



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Vse sestavine so navedene na seznamu TSCA ali izvzete iz tega seznama.

Vse sestavine so zajete na seznamu IECSC.

Vse sestavine so zajete na seznamu ECL.

Vse sestavine so zajete na seznamih DSL ali NDSL.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Pre túto látku / zmes bola hodnotenia chemické bezpečnosti, ktoré neboli vykonané.

## ODDELEK 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.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
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 Dam. 1	Huda poškodba oči, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	Vnetljive tekočine, Kategorija 3
Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat., Kategorija 3

### Okrajšave

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL - Lowest Observed Effect Level

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level

NOEC - No Observed Effect Concentration

NOEL - No Observed Effect Level

OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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.

## Priloga obsežnejšega varnostnega lista (eMSDS)

### Kratek naziv scenarija izpostavljanja

ES001 - Industrijske aplikacije: Industrijsko brizganje (znotraj)

### Uporaba snovi/pripravka

Povrinska obdelava lfesa in drugih materialov

### Uporaba

SU3	Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
ERC4	Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih
ERC5	Industrijska uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
PROC7	Industrijsko brizganje

## Scenarij prispevanja izpostavljanja za upravljanje izpostavljanja okolja

### Uporaba

ERC4	Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih
ERC5	Industrijska uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico

### Fizikalno stanje

tekoče

### Nevarne sestavine

#### butanon

CAS št.	78-93-3				
EINECS št.	201-159-0				
Številka registracije	01-2119457290-43				
Koncentracija	>= 1	<	10	%	

#### 1-metoksiprop-2-ol

CAS št.	107-98-2				
EINECS št.	203-539-1				
Številka registracije	01-2119457435-35				
Koncentracija	>= 0,0	<	100	%	

#### 2-metoksiprop-1-ol

CAS št.	1589-47-5				
EINECS št.	216-455-5				
Koncentracija		<	0,5	%	



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

**(2-methoxymethylethoxy)propanol**

CAS št. 34590-94-8  
EINECS št. 252-104-2  
Številka registracije 01-2119450011-60  
Koncentracija  $\geq$  0,0 < 100 %

**etil acetat**

CAS št. 141-78-6  
EINECS št. 205-500-4  
Številka registracije 01-2119475103-46  
Koncentracija  $\geq$  0,0 < 100 %

**n-butil acetat**

CAS št. 123-86-4  
EINECS št. 204-658-1  
Številka registracije 01-2119485493-29  
Koncentracija  $\geq$  0,0 < 100 %

**Solvent Blue 70**

CAS št. 94277-77-7  
EINECS št. 304-661-9  
Koncentracija  $\geq$  1 < 10 %

**izobutil acetat**

CAS št. 110-19-0  
EINECS št. 203-745-1  
Številka registracije 01-2119488971-22  
Koncentracija  $\geq$  0,0 < 15 %

**propan-2-ol**

CAS št. 67-63-0  
EINECS št. 200-661-7  
Številka registracije 01-2119457558-25  
Koncentracija  $\geq$  0,0 < 10 %

**n-butanol**

CAS št. 71-36-3  
EINECS št. 200-751-6  
Številka registracije 01-2119484630-38  
Koncentracija  $\geq$  10 < 25 %

**izo-butanol**

CAS št. 78-83-1  
EINECS št. 201-148-0  
Številka registracije 01-2119484609-23  
Koncentracija  $\geq$  0,0 < 50 %

**Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compd. With -isotridecyl-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate**

CAS št. 164383-18-0  
EINECS št. 605-358-7  
Koncentracija  $\geq$  1 < 10 %

**Ogljikovodiki, C9, aromatik**

CAS št. 128601-23-0  
EINECS št. 918-668-5  
Številka registracije 01-2119455851-35  
Koncentracija  $\geq$  0,0 < 25 %

**Maksimalna količina za določen čas ali dejavnost**



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Dnevi emisij na lokacijo: <= 300

### Ostali ustrezni pogoji uporabe

Uporaba: Room temperature

Sušenje / strjevanje poteka pri sobni temperaturi ali pri višjih temperaturah.

Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.

Prepreči iztekanje v zemljo, vodne tokove in kanalizacijo.

Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

### Odpadna voda

Preprečite, da bi snov zašla v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico. Odpadna voda iz kabine za lakiranje se po mehanski obdelavi odvede v čistilno napravo odpadne vode.

### Odpadni zrak

Hraniti posodo zaprto. Preprečiti sproščanje v okolje.

### Tla

Tla naj bodo nepropustna, odporna na tekočine in enostavna za čiščenje.

### Odpadki iz ostankov

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov

080111 - odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
200127 - barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.

Preprečite, da bi snov zašla v kanalizacijo ali vodovje.

### Spremenjena izdelka

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov

080113 - mulji barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
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

Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko odda v reciklažo.

## Contributing exposure scenario controlling worker exposure

### Uporaba

SU3

Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

PROC7

Industrijsko brizganje tekoče

### Fizikalno stanje

### Nevarne sestavine

#### butanon

CAS št.

78-93-3

EINECS št.

201-159-0

Številka registracije

01-2119457290-43

Koncentracija

>= 1 < 10 %

#### 1-metoksipropan-2-ol





Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

CAS št.	107-98-2				
EINECS št.	203-539-1				
Številka registracije	01-2119457435-35				
Koncentracija	>= 0,0	<	100	%	

**2-metoksipropanol**

CAS št.	1589-47-5				
EINECS št.	216-455-5				
Koncentracija		<	0,5	%	

**(2-methoxymethylethoxy)propanol**

CAS št.	34590-94-8				
EINECS št.	252-104-2				
Številka registracije	01-2119450011-60				
Koncentracija	>= 0,0	<	100	%	

**etil acetat**

CAS št.	141-78-6				
EINECS št.	205-500-4				
Številka registracije	01-2119475103-46				
Koncentracija	>= 0,0	<	100	%	

**n-butil acetat**

CAS št.	123-86-4				
EINECS št.	204-658-1				
Številka registracije	01-2119485493-29				
Koncentracija	>= 0,0	<	100	%	

**Solvent Blue 70**

CAS št.	94277-77-7				
EINECS št.	304-661-9				
Koncentracija	>= 1	<	10	%	

**izobutil acetat**

CAS št.	110-19-0				
EINECS št.	203-745-1				
Številka registracije	01-2119488971-22				
Koncentracija	>= 0,0	<	15	%	

**propan-2-ol**

CAS št.	67-63-0				
EINECS št.	200-661-7				
Številka registracije	01-2119457558-25				
Koncentracija	>= 0,0	<	10	%	

**n-butanol**

CAS št.	71-36-3				
EINECS št.	200-751-6				
Številka registracije	01-2119484630-38				
Koncentracija	>= 10	<	25	%	

**izo-butanol**

CAS št.	78-83-1				
EINECS št.	201-148-0				
Številka registracije	01-2119484609-23				
Koncentracija	>= 0,0	<	50	%	

**Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compd. With -isotridecyl-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate**

CAS št.	164383-18-0				
---------	-------------	--	--	--	--



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

EINECS št. 605-358-7  
Koncentracija  $\geq 1$  < 10 %

#### Ogljikovodiki, C9, aromatik

CAS št. 128601-23-0  
EINECS št. 918-668-5  
Številka registracije 01-2119455851-35  
Koncentracija  $\geq 0,0$  < 25 %

#### Maksimalna količina za določen čas ali dejavnost

Ekspozicijska doba  $\leq 8$  h/d  
Pogostost izpostavljenosti  $\leq 220$  d/a

#### Ostali ustrezni pogoji uporabe

Uporaba: Room temperature  
Sušenje / strjevanje poteka pri sobni temperaturi ali pri višjih temperaturah.  
Pred uporabo preberite priložena navodila

#### Ukrepi v zvezi s snovmi in varnostjo produkta

V glavnem uporabljajo v zaprtih sistemih. 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. poskrbeti za dobro zračenje. to je mogoče doseči z lokalnim odsesavanjem ali splošnim odzračevanjem. V kolikor to ne zadošča za znižanje koncentracije par topil pod dopustne vrednosti za delovno mesto, je potrebno uporabljati primerno zaščitno naprav o za dihal.

#### Zaščita dihal – Pripomba

Ne vdihavati par in aerosolov, ki nastajajo pri brizganju. Pri delovanju par/prahu/meglice uporabite zaščito dihal. Priporočeni tip filtra: Maska za zaščito dihal s kombiniranim filtrom A2/P2

#### 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  
Debelina rokavice  $\geq 0,7$   
Prebojni čas  $\geq 30$   
to priporočilo velja zgolj za v dokumentu o varnosti navedeni produkt, ki ga dobavljamo, in za navedeni namen uporabe.  
Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.  
Obvezno upoštevajte napotke in informacije proizvajalca rokavic, glede njihove uporabe, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave.  
Čas prodora mora biti daljši od končnega časa uporabe izdelka.  
Zaščitne rokavice obvezno uporabljajte v rednih intervalih in jih zamenjajte z novimi, če so poškodovane.  
Zmogljivost in učinkovitost rokavic se lahko zniža s fizičnimi ali kemičnimi poškodbami oz. zaradi napačnega vzdrževanja.

#### Zaščita oči

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

#### Zaščita telesa

Nositi primerno zaščitno obleko. onesnažena oblačila odstranite ter operite pred ponovno uporabo. Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.

#### Ocenitev izpostavljanja in link na vire podatkov

Delavci (industrijska)

PROC

PROC7



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Metoda vrednotenja

vdihanje, dolgoročno - lokalna in sistemska

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

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

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,126

izobutil acetat

#### Delavci (industrijska)

PROC

PROC10

Metoda vrednotenja

vdihanje, dolgoročno - lokalna in sistemska

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

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

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,504

izobutil acetat

#### Delavci (industrijska)

PROC

PROC13

Metoda vrednotenja

vdihanje, dolgoročno - lokalna in sistemska

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

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

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,504

izobutil acetat

#### Delavci (industrijska)

PROC

PROC7

Metoda vrednotenja

vdihanje, dolgoročno - lokalna in sistemska

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

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

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,126

n-butil acetat

#### Delavci (industrijska)

PROC

PROC10

Metoda vrednotenja

vdihanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

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

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,504

n-butil acetat

#### Delavci (industrijska)

PROC

PROC10

Metoda vrednotenja

vdihanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba na prostem

Ocena izpostavitve (metoda)

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

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,504

n-butil acetat

#### Delavci (industrijska)

PROC

PROC13

Metoda vrednotenja

vdihanje, dolgoročno - sistemski

Uporaba v zaprtem prostoru



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Ocena izpostavljanja 242 mg/m<sup>3</sup>  
Ocena izpostavitve (metoda) ECETOC TRA  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR) 0,504  
Glavna sestavina n-butil acetat

**Delavci (industrijska)**

PROC PROC13  
Metoda vrednotenja vdihavanje, dolgoročno - sistemski  
Uporaba na prostem  
Ocena izpostavljanja 242 mg/m<sup>3</sup>  
Ocena izpostavitve (metoda) ECETOC TRA  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR) 0,504  
Glavna sestavina n-butil acetat

**Delavci (industrijska)**

SU SU3  
PROC PROC7  
Metoda vrednotenja vdihavanje, dolgoročno - sistemski  
Uporaba v zaprtem prostoru  
Ocena izpostavljanja 0,0 mg/m<sup>3</sup>  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR) 0,0  
Glavna sestavina n-butanol

**Delavci (industrijska)**

SU SU3  
PROC PROC7  
Metoda vrednotenja vdihavanje, dolgoročno - sistemski  
Uporaba na prostem  
Ocena izpostavljanja 0,0 mg/m<sup>3</sup>  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR) 0,0  
Glavna sestavina n-butanol

**Delavci (industrijska)**

SU SU3  
PROC PROC10  
Metoda vrednotenja vdihavanje, dolgoročno - sistemski  
Uporaba v zaprtem prostoru  
Ocena izpostavljanja 15,44 mg/m<sup>3</sup>  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR) 0,0498  
Glavna sestavina n-butanol

**Delavci (industrijska)**

SU SU3  
PROC PROC10  
Metoda vrednotenja vdihavanje, dolgoročno - sistemski  
Uporaba na prostem  
Ocena izpostavljanja 15,44 mg/m<sup>3</sup>  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR) 0,0498  
Glavna sestavina n-butanol

**Delavci (industrijska)**

SU SU3  
PROC PROC13  
Metoda vrednotenja vdihavanje, dolgoročno - sistemski  
Uporaba v zaprtem prostoru  
Ocena izpostavljanja 15,44 mg/m<sup>3</sup>



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,0498

Glavna sestavina

n-butanol

**Delavci (industrijska)**

SU

SU3

PROC

PROC13

Metoda vrednotenja

vdihtavanje, dolgoročno - sistemski

Uporaba na prostem

Ocena izpostavljanja

15,44 mg/m<sup>3</sup>

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,0498

Glavna sestavina

n-butanol

**Delavci (industrijska)**

SU

SU3

PROC

PROC7

Metoda vrednotenja

vdihtavanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

46,93 mg/m<sup>3</sup>

Ocena izpostavitve (metoda)

ESIG GES tool

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,13

Glavna sestavina

1-metoksipropen-2-ol

**Delavci (industrijska)**

SU

SU3

PROC

PROC7

Metoda vrednotenja

dermalno, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

2,14 mg/kg/d

Ocena izpostavitve (metoda)

ESIG GES tool

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,04

Glavna sestavina

1-metoksipropen-2-ol

**Delavci (industrijska)**

SU

SU3

PROC

PROC10

Metoda vrednotenja

vdihtavanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

187,71 mg/m<sup>3</sup>

Ocena izpostavitve (metoda)

ESIG GES tool

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,51

Glavna sestavina

1-metoksipropen-2-ol

**Delavci (industrijska)**

SU

SU3

PROC

PROC10

Metoda vrednotenja

dermalno, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

5,49 mg/kg/d

Ocena izpostavitve (metoda)

ESIG GES tool

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,11

Glavna sestavina

1-metoksipropen-2-ol

**Delavci (industrijska)**

SU

SU3

PROC

PROC13

Metoda vrednotenja

vdihtavanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

187,71 mg/m<sup>3</sup>

Ocena izpostavitve (metoda)

ESIG GES tool

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,51

Glavna sestavina

1-metoksipropen-2-ol



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

**Delavci (industrijska)**

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja  
Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

SU3  
PROC13  
dermalno, dolgoročno - sistemski  
13,71 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,27  
1-metoksipropan-2-ol

**Delavci (industrijska)**

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja  
Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

SU3  
PROC7  
dermalno, dolgoročno - sistemski  
63 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,034  
etil acetat

**Delavci (industrijska)**

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja  
Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

SU3  
PROC7  
vdihtavanje, dolgoročno - lokalna  
734 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,075  
etil acetat

**Delavci (industrijska)**

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja  
Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

SU3  
PROC10  
dermalno, dolgoročno - sistemski  
63 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,011  
etil acetat

**Delavci (industrijska)**

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja  
Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

SU3  
PROC10  
vdihtavanje, dolgoročno - lokalna  
734 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,075  
etil acetat

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja  
  
Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

SU3  
PROC7  
Dolgoročno  
skozi dihal  
0 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja

izo-butanol  
SU3  
PROC10  
Dolgoročno



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Ocena izpostavljanja	skozi dihala
Ocena izpostavitve (metoda)	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	ECETOC TRA
Glavna sestavina	0,0498
SU	izo-butanol
PROC	SU3
Metoda vrednotenja	PROC13
	Dolgoročno
	skozi dihala
Ocena izpostavljanja	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,0498
Glavna sestavina	izo-butanol

## Informacije o napovedi izpostavljanja in navodila za ostale uporabnike

### Smernice za naslednje uporabnike

Slednji uporabnik se mora na osnovi informacij odločiti, če bo postopal v okviru scenarija izpostavljanja. Odloči se lahko na podlagi strokovne presoje ali z uporabo orodij, ki jih priporoča organizacija ECHA za izvajanje in oceno nevarnosti.

## Priloga obsežnejšega varnostnega lista (eMSDS)

### Kratek naziv scenarija izpostavljanja

ES003 - Poklicne uporabe: Neindustrijsko brizganje (znotraj)

### Uporaba snovi/pripravka

Povrinska obdelava lfesa in drugih materialov

### Uporaba

SU22	Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
ERC8a	Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8c	Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
PROC11	Neindustrijsko brizganje

## Scenarij prispevanja izpostavljanja za upravljanje izpostavljanja okolja

### Uporaba

ERC8a	Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8c	Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico

### Fizikalno stanje

tekoče

### Nevarne sestavine

#### butanon

CAS št.	78-93-3
EINECS št.	201-159-0
Številka registracije	01-2119457290-43
Koncentracija	>= 1 < 10 %

#### 1-metoksiprop-2-ol

CAS št.	107-98-2
EINECS št.	203-539-1
Številka registracije	01-2119457435-35
Koncentracija	>= 0,0 < 100 %





Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

**2-metoksipropanol**

CAS št. 1589-47-5

EINECS št. 216-455-5

Koncentracija < 0,5 %

**(2-methoxymethylethoxy)propanol**

CAS št. 34590-94-8

EINECS št. 252-104-2

Številka registracije 01-2119450011-60

Koncentracija ≥ 0,0 < 100 %

**etil acetat**

CAS št. 141-78-6

EINECS št. 205-500-4

Številka registracije 01-2119475103-46

Koncentracija ≥ 0,0 < 100 %

**n-butil acetat**

CAS št. 123-86-4

EINECS št. 204-658-1

Številka registracije 01-2119485493-29

Koncentracija ≥ 0,0 < 100 %

**Solvent Blue 70**

CAS št. 94277-77-7

EINECS št. 304-661-9

Koncentracija ≥ 1 < 10 %

**izobutil acetat**

CAS št. 110-19-0

EINECS št. 203-745-1

Številka registracije 01-2119488971-22

Koncentracija ≥ 0,0 < 15 %

**propan-2-ol**

CAS št. 67-63-0

EINECS št. 200-661-7

Številka registracije 01-2119457558-25

Koncentracija ≥ 0,0 < 10 %

**n-butanol**

CAS št. 71-36-3

EINECS št. 200-751-6

Številka registracije 01-2119484630-38

Koncentracija ≥ 10 < 25 %

**izo-butanol**

CAS št. 78-83-1

EINECS št. 201-148-0

Številka registracije 01-2119484609-23

Koncentracija ≥ 0,0 < 50 %

**Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compd. With -isotridecyl-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate**

CAS št. 164383-18-0

EINECS št. 605-358-7

Koncentracija ≥ 1 < 10 %

**Ogljikovodiki, C9, aromatik**

CAS št. 128601-23-0





Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

EINECS št. 918-668-5  
Številka registracije 01-2119455851-35  
Koncentracija  $\geq$  0,0  $<$  25 %

#### Maksimalna količina za določen čas ali dejavnost

Dnevi emisij na lokacijo:  $\leq$  250

#### Ostali ustrezni pogoji uporabe

Uporaba: Room temperature  
Sušenje / strjevanje poteka pri sobni temperaturi ali pri višjih temperaturah.  
Hlapljive organske snovi izparevajo v prostor.  
Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.  
Prepreči iztekanje v zemljo, vodne tokove in kanalizacijo.  
Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

#### Odpadna voda

Preprečite, da bi snov zašla v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico. Odpadna voda iz kabine za lakiranje se po mehanski obdelavi odvede v čistilno napravo odpadne vode.

#### Odpadni zrak

Hraniti posodo zaprto. Preprečiti sproščanje v okolje.

#### Tla

Tla naj bodo nepropustna, odporna na tekočine in enostavna za čiščenje.

#### Odpadki iz ostankov

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

Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.  
Preprečite, da bi snov zašla v kanalizacijo ali vodovje.

#### Spremenjena izdelka

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov 080113 - mulji barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
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  
Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko odda v reciklažo.

### Scenarij izpostavljanja, ki prispeva upravljanju ekspozicije zaposlenih (industrijski)

#### Kratek naziv scenarija izpostavljanja

Snov št.CES006

#### Uporaba

SU22 Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)  
PROC11 Neindustrijsko brizganje



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

## Fizikalno stanje

tekoče

## Nevarne sestavine

### butanon

CAS št.	78-93-3				
EINECS št.	201-159-0				
Številka registracije	01-2119457290-43				
Koncentracija	>= 1	<	10	%	

### 1-metoksipropan-2-ol

CAS št.	107-98-2				
EINECS št.	203-539-1				
Številka registracije	01-2119457435-35				
Koncentracija	>= 0,0	<	100	%	

### 2-metoksipropanol

CAS št.	1589-47-5				
EINECS št.	216-455-5				
Koncentracija		<	0,5	%	

### (2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS št.	34590-94-8				
EINECS št.	252-104-2				
Številka registracije	01-2119450011-60				
Koncentracija	>= 0,0	<	100	%	

### etil acetat

CAS št.	141-78-6				
EINECS št.	205-500-4				
Številka registracije	01-2119475103-46				
Koncentracija	>= 0,0	<	100	%	

### n-butil acetat

CAS št.	123-86-4				
EINECS št.	204-658-1				
Številka registracije	01-2119485493-29				
Koncentracija	>= 0,0	<	100	%	

### Solvent Blue 70

CAS št.	94277-77-7				
EINECS št.	304-661-9				
Koncentracija	>= 1	<	10	%	

### izobutil acetat

CAS št.	110-19-0				
EINECS št.	203-745-1				
Številka registracije	01-2119488971-22				
Koncentracija	>= 0,0	<	15	%	

### propan-2-ol

CAS št.	67-63-0				
EINECS št.	200-661-7				
Številka registracije	01-2119457558-25				
Koncentracija	>= 0,0	<	10	%	

### n-butanol

CAS št.	71-36-3				
EINECS št.	200-751-6				
Številka registracije	01-2119484630-38				
Koncentracija	>= 10	<	25	%	



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

#### izo-butanol

CAS št.	78-83-1			
EINECS št.	201-148-0			
Številka registracije	01-2119484609-23			
Koncentracija	>= 0,0	< 50	%	

#### Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compd. With -isotridecyl-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate

CAS št.	164383-18-0			
EINECS št.	605-358-7			
Koncentracija	>= 1	< 10	%	

#### Ogljikovodiki, C9, aromatik

CAS št.	128601-23-0			
EINECS št.	918-668-5			
Številka registracije	01-2119455851-35			
Koncentracija	>= 0,0	< 25	%	

#### Maksimalna količina za določen čas ali dejavnost

Ekspozicijska doba	<= 8	h/d
Pogostost izpostavljenosti	<= 220	d/a

#### Ostali ustrezni pogoji uporabe

Uporaba: Room temperature  
Sušenje / strjevanje poteka pri sobni temperaturi ali pri višjih temperaturah.  
Hlapljive organske snovi izparevajo v prostor.  
Pred uporabo preberite priložena navodila

#### Ukrepi v zvezi s snovmi in varnostjo produkta

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. poskrbeti za dobro zračenje. to je mogoče doseči z lokalnim odsesavanjem ali splošnim odzračevanjem. V kolikor to ne zadošča za znižanje koncentracije par topil pod dopustne vrednosti za delovno mesto, je potrebno uporabljati primerno zaščitno naprav o za dihal.

#### Zaščita dihal – Pripomba

Ne vdihavati par in aerosolov, ki nastajajo pri brizganju. Pri delovanju par/prahu/meglice uporabite zaščito dihal. Priporočeni tip filtra: Maska za zaščito dihal s kombiniranim filtrom A2/P2

#### 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  
Debelina rokavice >= 0,7  
Prebojni čas >= 30  
to priporočilo velja zgolj za v dokumentu o varnosti navedeni produkt, ki ga dobavljamo, in za navedeni namen uporabe.  
Priporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.  
Obvezno upoštevajte napotke in informacije proizvajalca rokavic, glede njihove uporabe, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave.  
Čas prodora mora biti daljši od končnega časa uporabe izdelka.  
Zaščitne rokavice obvezno uporabljajte v rednih intervalih in jih zamenjajte z novimi, če so poškodovane.  
Zmogljivost in učinkovitost rokavic se lahko zniža s fizičnimi ali kemičnimi poškodbami oz. zaradi napačnega vzdrževanja.



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

### Zaščita oči

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

### Zaščita telesa

Nositi primerno zaščitno obleko. onesnažena oblačila odstranite ter operite pred ponovno uporabo. Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.

### Ocenitev izpostavljanja in link na vire podatkov

#### Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda vrednotenja	vdihanje, dolgoročno - lokalna in sistemska
	Uporaba v zaprtem prostoru
Ocena izpostavljanja	242 mg/m <sup>3</sup>
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,504
Glavna sestavina	izobutil acetat

#### Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda vrednotenja	vdihanje, dolgoročno - lokalna in sistemska
	Uporaba na prostem
Ocena izpostavljanja	242 mg/m <sup>3</sup>
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,504
Glavna sestavina	izobutil acetat

#### Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda vrednotenja	Dolgoročno skozi dihala
	242 mg/m <sup>3</sup>
Ocena izpostavljanja	ECETOC TRA
Ocena izpostavitve (metoda)	0,504
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	n-butyl acetat
Glavna sestavina	

#### Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC10
Metoda vrednotenja	vdihanje, dolgoročno - sistemski
	Uporaba v zaprtem prostoru
Ocena izpostavljanja	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Ocena izpostavitve (metoda)	0,5976
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	n-butanol
Glavna sestavina	

#### Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC10
Metoda vrednotenja	vdihanje, dolgoročno - sistemski
	Uporaba na prostem
Ocena izpostavljanja	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Ocena izpostavitve (metoda)	0,5976
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	n-butanol
Glavna sestavina	



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

**Delavci (poklicni)**

SU

PROC

Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

Glavna sestavina

SU22

PROC13

vdihtavanje, dolgoročno - sistemski

Uporaba v zaprtem prostoru

185,25 mg/m<sup>3</sup>

0,5976

n-butanol

**Delavci (poklicni)**

SU

PROC

Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

Glavna sestavina

SU22

PROC13

vdihtavanje, dolgoročno - sistemski

Uporaba na prostem

185,25 mg/m<sup>3</sup>

0,5976

n-butanol

**Delavci (poklicni)**

SU

PROC

Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

Glavna sestavina

SU22

PROC11

vdihtavanje, dolgoročno - sistemski

Uporaba v zaprtem prostoru

300 mg/m<sup>3</sup>

0,9677

n-butanol

**Delavci (poklicni)**

SU

PROC

Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja

Ocena izpostavitve (metoda)

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

Glavna sestavina

SU22

PROC10

vdihtavanje, dolgoročno - sistemski

262,79 mg/m<sup>3</sup>

ESIG GES tool

0,71

1-metoksipropan-2-ol

**Delavci (poklicni)**

SU

PROC

Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja

Ocena izpostavitve (metoda)

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

Glavna sestavina

SU22

PROC10

dermalno, dolgoročno - sistemski

5,49 mg/kg/d

ESIG GES tool

0,11

1-metoksipropan-2-ol

**Delavci (poklicni)**

SU

PROC

Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja

Ocena izpostavitve (metoda)

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

Glavna sestavina

SU22

PROC11

vdihtavanje, dolgoročno - sistemski

Uporaba v zaprtem prostoru

37,54 mg/m<sup>3</sup>

ESIG GES tool

0,1

1-metoksipropan-2-ol

**Delavci (poklicni)**



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja  
  
Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

**Delavci (poklicni)**

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja  
  
Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

**Delavci (poklicni)**

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja  
  
Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

**Delavci (poklicni)**

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja  
  
Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

**Delavci (poklicni)**

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja  
  
Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

**Delavci (poklicni)**

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja  
Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

SU22  
PROC11  
dermalno, dolgoročno - sistemski  
Uporaba v zaprtem prostoru  
2,14 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,04  
1-metoksipropan-2-ol

SU22  
PROC11  
vdiševanje, dolgoročno - sistemski  
Uporaba na prostem  
131,4 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,36  
1-metoksipropan-2-ol

SU22  
PROC11  
dermalno, dolgoročno - sistemski  
Uporaba na prostem  
21,43 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,42  
1-metoksipropan-2-ol

SU22  
PROC13  
vdiševanje, dolgoročno - sistemski  
Uporaba v zaprtem prostoru  
262,79 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,71  
1-metoksipropan-2-ol

SU22  
PROC13  
dermalno, dolgoročno - sistemski  
Uporaba v zaprtem prostoru  
13,71 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,27  
1-metoksipropan-2-ol

SU22  
PROC10  
dermalno, dolgoročno - sistemski  
63 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,022



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Glavna sestavina	etil acetat
<b>Delavci (poklicni)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC10
Metoda vrednotenja	vdihtavanje, dolgoročno - lokalna
Ocena izpostavljanja	734 mg/m <sup>3</sup>
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,018
Glavna sestavina	etil acetat
<b>Delavci (poklicni)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda vrednotenja	dermalno, dolgoročno - sistemski
Ocena izpostavljanja	63 mg/kg/d
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,034
Glavna sestavina	etil acetat
<b>Delavci (poklicni)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda vrednotenja	vdihtavanje, dolgoročno - lokalna
Ocena izpostavljanja	734 mg/m <sup>3</sup>
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,018
Glavna sestavina	etil acetat
SU	SU22
PROC	PROC10
Metoda vrednotenja	Dolgoročno skozi dihala
Ocena izpostavljanja	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,5976
Glavna sestavina	izo-butanol
SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda vrednotenja	Dolgoročno skozi dihala
Ocena izpostavljanja	256,1 mg/m <sup>3</sup>
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,8261
Glavna sestavina	izo-butanol
SU	SU22
PROC	PROC13
Metoda vrednotenja	Dolgoročno skozi dihala
Ocena izpostavljanja	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,5976
Glavna sestavina	izo-butanol

## Informacije o napovedi izpostavljanja in navodila za ostale uporabnike





Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

## Smernice za naslednje uporabnike

Slednji uporabnik se mora na osnovi informacij odločiti, če bo postopal v okviru scenarija izpostavljanja. Odloči se lahko na podlagi strokovne presoje ali z uporabo orodij, ki jih priporoča organizacija ECHA za izvajanje in oceno nevarnosti.

## Priloga obsežnejšega varnostnega lista (eMSDS)

### Kratek naziv scenarija izpostavljanja

ES004 - Poklicne uporabe: z valjčkom ali čopičem, potapljanjem in polivanjem in druge predelovalne brez tvorbe aerosola (znotraj)

### Uporaba snovi/pripravka

Povrinska obdelava lfesa in drugih materialov

### Uporaba

SU22	Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
ERC8a	Močno razpršena notranja uporaba procestnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8c	Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
PROC10	Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC13	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
PROCh01	Druga predelava brez aerosoli

## Scenarij prispevanja izpostavljanja za upravljanje izpostavljanja okolja

### Uporaba

ERC8a	Močno razpršena notranja uporaba procestnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8c	Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico tekoče

### Fizikalno stanje

### Nevarne sestavine

#### butanon

CAS št.	78-93-3
EINECS št.	201-159-0
Številka registracije	01-2119457290-43
Koncentracija	>= 1 < 10 %

#### 1-metoksipropen-2-ol

CAS št.	107-98-2
EINECS št.	203-539-1
Številka registracije	01-2119457435-35
Koncentracija	>= 0,0 < 100 %

#### 2-metoksipropenol

CAS št.	1589-47-5
EINECS št.	216-455-5
Koncentracija	< 0,5 %

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS št.	34590-94-8
EINECS št.	252-104-2
Številka registracije	01-2119450011-60
Koncentracija	>= 0,0 < 100 %

#### etil acetat

CAS št.	141-78-6
EINECS št.	205-500-4





Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Številka registracije 01-2119475103-46  
Koncentracija  $\geq 0,0$  < 100 %

**n-butil acetat**

CAS št. 123-86-4  
EINECS št. 204-658-1  
Številka registracije 01-2119485493-29  
Koncentracija  $\geq 0,0$  < 100 %

**Solvent Blue 70**

CAS št. 94277-77-7  
EINECS št. 304-661-9  
Koncentracija  $\geq 1$  < 10 %

**izobutil acetat**

CAS št. 110-19-0  
EINECS št. 203-745-1  
Številka registracije 01-2119488971-22  
Koncentracija  $\geq 0,0$  < 15 %

**propan-2-ol**

CAS št. 67-63-0  
EINECS št. 200-661-7  
Številka registracije 01-2119457558-25  
Koncentracija  $\geq 0,0$  < 10 %

**n-butanol**

CAS št. 71-36-3  
EINECS št. 200-751-6  
Številka registracije 01-2119484630-38  
Koncentracija  $\geq 10$  < 25 %

**izo-butanol**

CAS št. 78-83-1  
EINECS št. 201-148-0  
Številka registracije 01-2119484609-23  
Koncentracija  $\geq 0,0$  < 50 %

**Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compd. With -isotridecyl-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate**

CAS št. 164383-18-0  
EINECS št. 605-358-7  
Koncentracija  $\geq 1$  < 10 %

**Ogljikovodiki, C9, aromati**

CAS št. 128601-23-0  
EINECS št. 918-668-5  
Številka registracije 01-2119455851-35  
Koncentracija  $\geq 0,0$  < 25 %

**Maksimalna količina za določen čas ali dejavnost**

Dnevi emisij na lokacijo:  $\leq 250$

**Ostali ustrezni pogoji uporabe**

Uporaba: Room temperature  
Sušenje / strjevanje poteka pri sobni temperaturi ali pri višjih temperaturah.  
Hlapljive organske snovi izparevajo v prostor.  
Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.  
Prepreči iztekanje v zemljo, vodne tokove in kanalizacijo.  
Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

### Odpadna voda

Preprečite, da bi snov zašla v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

### Odpadni zrak

Hraniti posodo zaprto. Preprečiti sproščanje v okolje.

### Tla

Tla naj bodo nepropustna, odporna na tekočine in enostavna za čiščenje.

### Odpadki iz ostankov

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov

080111 - odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
200127 - barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.  
Preprečite, da bi snov zašla v kanalizacijo ali vodovje.

### Spremenjena izdelka

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov

080113 - mulji barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
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  
Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko odda v reciklažo.

## Scenarij izpostavljanja, ki prispeva upravljanju ekspozicije zaposlenih (industrijski)

### Kratek naziv scenarija izpostavljanja

Snov št.CES008

### Uporaba

SU22  
PROC10  
PROC13  
PROCh01

Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)  
Nanašanje z valjčkom ali čopičem  
Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem  
Druga predelava brez aerosoli  
tekoče

### Fizikalno stanje

### Nevarne sestavine

#### butanon

CAS št. 78-93-3  
EINECS št. 201-159-0  
Številka registracije 01-2119457290-43  
Koncentracija  $\geq 1$   $< 10$  %

#### 1-metoksiprop-2-ol

CAS št. 107-98-2  
EINECS št. 203-539-1  
Številka registracije 01-2119457435-35



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Koncentracija	>=	0,0	<	100	%
<b>2-metoksipropanol</b>					
CAS št.		1589-47-5			
EINECS št.		216-455-5			
Koncentracija			<	0,5	%
<b>(2-methoxymethylethoxy)propanol</b>					
CAS št.		34590-94-8			
EINECS št.		252-104-2			
Številka registracije		01-2119450011-60			
Koncentracija	>=	0,0	<	100	%
<b>etil acetat</b>					
CAS št.		141-78-6			
EINECS št.		205-500-4			
Številka registracije		01-2119475103-46			
Koncentracija	>=	0,0	<	100	%
<b>n-butil acetat</b>					
CAS št.		123-86-4			
EINECS št.		204-658-1			
Številka registracije		01-2119485493-29			
Koncentracija	>=	0,0	<	100	%
<b>Solvent Blue 70</b>					
CAS št.		94277-77-7			
EINECS št.		304-661-9			
Koncentracija	>=	1	<	10	%
<b>izobutil acetat</b>					
CAS št.		110-19-0			
EINECS št.		203-745-1			
Številka registracije		01-2119488971-22			
Koncentracija	>=	0,0	<	15	%
<b>propan-2-ol</b>					
CAS št.		67-63-0			
EINECS št.		200-661-7			
Številka registracije		01-2119457558-25			
Koncentracija	>=	0,0	<	10	%
<b>n-butanol</b>					
CAS št.		71-36-3			
EINECS št.		200-751-6			
Številka registracije		01-2119484630-38			
Koncentracija	>=	10	<	25	%
<b>izo-butanol</b>					
CAS št.		78-83-1			
EINECS št.		201-148-0			
Številka registracije		01-2119484609-23			
Koncentracija	>=	0,0	<	50	%
<b>Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compd. With -isotridecyl-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate</b>					
CAS št.		164383-18-0			
EINECS št.		605-358-7			
Koncentracija	>=	1	<	10	%

**Ogljikovodiki, C9, aromatik**



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

CAS št. 128601-23-0  
EINECS št. 918-668-5  
Številka registracije 01-2119455851-35  
Koncentracija  $\geq$  0,0  $<$  25 %

#### Maksimalna količina za določen čas ali dejavnost

Ekspozicijska doba  $\leq$  8 h/d  
Pogostost izpostavljenosti  $\leq$  220 d/a

#### Ostali ustrezni pogoji uporabe

Uporaba: Room temperature  
Sušenje / strjevanje poteka pri sobni temperaturi ali pri višjih temperaturah.  
Hlapljive organske snovi izparevajo v prostor.  
Pred uporabo preberite priložena navodila

#### Ukrepi v zvezi s snovmi in varnostjo produkta

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. poskrbeti za dobro zračenje. to je mogoče doseči z lokalnim odsesavanjem ali splošnim odzračevanjem. V kolikor to ne zadošča za znižanje koncentracije par topil pod dopustne vrednosti za delovno mesto, je potrebno uporabljati primerno zaščitno naprav o za dihal.

#### Zaščita dihal – Pripomba

Ne vdihavati par in aerosolov, ki nastajajo pri brizganju. Pri delovanju par/prahu/meglice uporabite zaščito dihal. Priporočeni tip filtra: Maska za zaščito dihal s kombiniranim filtrom A2/P2

#### 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

Debelina rokavice  $\geq$  0,7

Prebojni čas  $\geq$  30

to priporočilo velja zgolj za v dokumentu o varnosti navedeni produkt, ki ga dobavljamo, in za navedeni namen uporabe.

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Obvezno upoštevajte napotke in informacije proizvajalca rokavic, glede njihove uporabe, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave.

Čas prodora mora biti daljši od končnega časa uporabe izdelka.

Zaščitne rokavice obvezno uporabljajte v rednih intervalih in jih zamenjajte z novimi, če so poškodovane.

Zmogljivost in učinkovitost rokavic se lahko zniža s fizičnimi ali kemičnimi poškodbami oz. zaradi napačnega vzdrževanja.

#### Zaščita oči

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

#### Zaščita telesa

Nositi primerno zaščitno obleko. onesnažena oblačila odstranite ter operite pred ponovno uporabo. Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.

#### Ocenitev izpostavljanja in link na vire podatkov

##### Delavci (poklicni)

SU

PROC

Metoda vrednotenja

SU22

PROC11

vdihavanje, dolgoročno - lokalna in sistemska



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

Uporaba v zaprtem prostoru  
242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
izobutil acetat

**Delavci (poklicni)**

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja

SU22  
PROC11  
vdihtavanje, dolgoročno - lokalna in sistemska  
Uporaba na prostem

Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
izobutil acetat

**Delavci (poklicni)**

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja

SU22  
PROC11  
Dolgoročno  
skozi dihalo

Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
n-butyl acetat

**Delavci (poklicni)**

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja

SU22  
PROC10  
vdihtavanje, dolgoročno - sistemski  
Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavljanja  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

185,25 mg/m<sup>3</sup>  
0,5976  
n-butanol

**Delavci (poklicni)**

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja

SU22  
PROC10  
vdihtavanje, dolgoročno - sistemski  
Uporaba na prostem

Ocena izpostavljanja  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

185,25 mg/m<sup>3</sup>  
0,5976  
n-butanol

**Delavci (poklicni)**

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja

SU22  
PROC13  
vdihtavanje, dolgoročno - sistemski  
Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavljanja  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

185,25 mg/m<sup>3</sup>  
0,5976  
n-butanol

**Delavci (poklicni)**

SU  
PROC

SU22  
PROC13



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Metoda vrednotenja

vdihanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba na prostem

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

185,25 mg/m<sup>3</sup>

Glavna sestavina

0,5976

n-butanol

**Delavci (poklicni)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Metoda vrednotenja

vdihanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

300 mg/m<sup>3</sup>

Glavna sestavina

0,9677

n-butanol

**Delavci (poklicni)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Metoda vrednotenja

vdihanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

262,79 mg/m<sup>3</sup>

Ocena izpostavitve (metoda)

ESIG GES tool

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,71

Glavna sestavina

1-metoksipropan-2-ol

**Delavci (poklicni)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Metoda vrednotenja

dermalno, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

5,49 mg/kg/d

Ocena izpostavitve (metoda)

ESIG GES tool

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,11

Glavna sestavina

1-metoksipropan-2-ol

**Delavci (poklicni)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Metoda vrednotenja

vdihanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

37,54 mg/m<sup>3</sup>

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ESIG GES tool

Glavna sestavina

0,1

1-metoksipropan-2-ol

**Delavci (poklicni)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Metoda vrednotenja

dermalno, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

2,14 mg/kg/d

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ESIG GES tool

Glavna sestavina

0,04

1-metoksipropan-2-ol

**Delavci (poklicni)**

SU

SU22

PROC

PROC11



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Metoda vrednotenja

vdihtavanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba na prostem

Ocena izpostavitve (metoda)

131,4 mg/m<sup>3</sup>

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ESIG GES tool

Glavna sestavina

0,36

1-metoksipropan-2-ol

**Delavci (poklicni)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Metoda vrednotenja

dermalno, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba na prostem

Ocena izpostavitve (metoda)

21,43 mg/kg/d

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ESIG GES tool

Glavna sestavina

0,42

1-metoksipropan-2-ol

**Delavci (poklicni)**

SU

SU22

PROC

PROC13

Metoda vrednotenja

vdihtavanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

262,79 mg/m<sup>3</sup>

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ESIG GES tool

Glavna sestavina

0,71

1-metoksipropan-2-ol

**Delavci (poklicni)**

SU

SU22

PROC

PROC13

Metoda vrednotenja

dermalno, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

13,71 mg/kg/d

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ESIG GES tool

Glavna sestavina

0,27

1-metoksipropan-2-ol

**Delavci (poklicni)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Metoda vrednotenja

dermalno, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

63 mg/kg/d

Ocena izpostavitve (metoda)

ECETOC TRA

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,022

Glavna sestavina

etil acetat

**Delavci (poklicni)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Metoda vrednotenja

vdihtavanje, dolgoročno - lokalna

Ocena izpostavljanja

734 mg/m<sup>3</sup>

Ocena izpostavitve (metoda)

ECETOC TRA

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,018

Glavna sestavina

etil acetat

**Delavci (poklicni)**



Trgovsko ime: Hesse PEX CL X-FT

Verzija: 16 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 11.06.2024

Nadomešča različico: 15 / SL

Datum izdaje 03.12.25

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja  
Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

SU22  
PROC11  
dermalno, dolgoročno - sistemski  
63 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,034  
etil acetat

#### Delavci (poklicni)

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja  
Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

SU22  
PROC11  
vdihtavanje, dolgoročno - lokalna  
734 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,018  
etil acetat

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja

SU22  
PROC10  
Dolgoročno  
skozi dihala  
185,25 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,5976

Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

izo-butanol  
SU22  
PROC11  
Dolgoročno  
skozi dihala  
256,1 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,8261

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja

izo-butanol  
SU22  
PROC13  
Dolgoročno  
skozi dihala  
185,25 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,5976

Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

SU  
PROC  
Metoda vrednotenja

izo-butanol

Ocena izpostavljanja  
Ocena izpostavitve (metoda)  
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)  
Glavna sestavina

## Informacije o napovedi izpostavljanja in navodila za ostale uporabnike

### Smernice za naslednje uporabnike

Slednji uporabnik se mora na osnovi informacij odločiti, če bo postopal v okviru scenarija izpostavljanja. Odloči se lahko na podlagi strokovne presoje ali z uporabo orodij, ki jih priporoča organizacija ECHA za izvajanje in oceno nevarnosti.