



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Hesse PEX HDB 54902-F

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

#### Uporaba snovi/priprava

Povrinska obdelava lfesa in drugih materialov

### 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)

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

### 2.2 Elementi etikete

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

EUH208 Vsebuje 2-metil-2H-izotiazol-3-on, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, reakcijska zmes:  
5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona  
[št. ES 220-239-6] (3:1), Lahko povzroči alergijski odziv.

#### Dodatne informacije

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

### 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

#### Nevarne sestavine

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  
CAS št. 2634-33-5



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

EINECS št. 220-120-9  
Številka registracije 01-2120761540-60  
Koncentracija < 0,036 %  
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)  
Acute Tox. 4 H302  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410  
Acute Tox. 2 H330

Meje koncentracije (Uredba (ES) št. 1272/2008)  
Skin Sens. 1 H317 >= 0,036 %

**2-metil-2H-izotiazol-3-on**

CAS št. 2682-20-4  
EINECS št. 220-239-6  
Številka registracije 01-2120764690-50  
Koncentracija < 0,0015 %  
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)  
Acute Tox. 3 H301  
Acute Tox. 2 H330  
Skin Corr. 1B H314  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410  
Skin Sens. 1A H317  
Acute Tox. 3 H311  
Eye Dam. 1 H318

Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju

Meje koncentracije (Uredba (ES) št. 1272/2008)  
Aquatic Acute 1 H400 M = 10  
Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015 %

**reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3:1)**

CAS št. 55965-84-9  
EINECS št. 611-341-5  
Koncentracija < 0,001 %  
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)  
Acute Tox. 2 H330  
Acute Tox. 2 H310  
Acute Tox. 3 H301  
Skin Corr. 1B H314  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410  
Eye Dam. 1 H318

Meje koncentracije (Uredba (ES) št. 1272/2008)  
Skin Corr. 1C H314 >= 0,6 %  
Skin Irrit. 2 H315 >= 0,06 %  
Eye Irrit. 2 H319 >= 0,06 %  
Skin Sens. 1 H317 >= 0,0015 %



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Eye Dam. 1	H318	$\geq 0,6 \%$
Aquatic Chronic 1	H410	M = 100
Aquatic Acute 1	H400	M = 100

#### Opomba

Za razlago kratic glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošna navodila

Poškodovano osebo odnesite na varno in zavarujte. Če se pojavijo simptomi ali dvomi, poiščite zdravniško pomoč. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Reševalec: Pazite na lastno varnost!

#### Pri vdihavanju

V primeru vdihavanja razpršene meglice se posvetujte z zdravnikom.

#### 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 nezavest.

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

#### Navodila za zdravnika / Oskrba

Simptomatsko zdravljenje.

## 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.

### 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.



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

### Ostali podatki

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

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

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 Sklicevanje 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

Posode shranjujte tesno zaprte, na suhem, hladnem in dobro prezračenem mestu. 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

Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Obstojnost pri skladiščenju

Zavaruj pred mrazom.

#### Zahteve glede skladiščnih področij in vsebnikov

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 10

Gorljive tekočine

#### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Hraniti ločeno od vročine. Zaščititi pred sončno svetlobo. 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.



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Ostali podatki

-

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

##### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavec	
Ekspozicijska doba	Dalj časa	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemske učinek	
Koncentracija	6,81	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	Sistemske učinek	
Koncentracija	0,966	mg/kg

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dalj časa	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemske učinek	
Koncentracija	1,2	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dalj časa	
Način izpostavljanja	skozi kožo	
Način učinkovanja	Sistemske učinek	
Koncentracija	0,345	mg/kg

##### reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3:1)

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	0,02	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi usta	
Način učinkovanja	Sistemske učinek	
Koncentracija	0,09	mg/kg/d



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	0,02	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	0,04	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	0,11	mg/kg/d
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	0,04	mg/m <sup>3</sup>
<b>2-metil-2H-izotiazol-3-on</b>		
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavec	
Ekspozicijska doba	Dalj časa	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	0,021	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavec	
Ekspozicijska doba	Krajši čas	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	0,043	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dalj časa	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	0,021	mg/m <sup>3</sup>
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Ekspozicijska doba	Krajši čas	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	0,043	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dalj časa	
Način izpostavljanja	skozi usta	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	0,027	mg/m <sup>3</sup>

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Krajši čas	
Način izpostavljanja	skozi usta	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	0,053	mg/m <sup>3</sup>

#### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

##### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladka voda	
Koncentracija	4,03	µg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Slana voda	
Koncentracija	0,403	µg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	STP	
Koncentracija	1,03	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladkovodne usedline	
Koncentracija	0,0499	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Morske usedline	
Koncentracija	0,00499	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Zemlja	
Koncentracija	3	mg/kg

##### reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3:1)

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	morska voda	
Koncentracija	3,39	µg/l

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Tip	STP		
Koncentracija	0,23	mg/l	
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Sladkovodne usedline		
Koncentracija	0,027	mg/kg	
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Morske usedline		
Koncentracija	0,027	mg/kg	
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Zemlja		
Koncentracija	0,01	mg/kg	
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Sladka voda		
Koncentracija	3,39	µg/l	
<b>2-metil-2H-izotiazol-3-on</b>			
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Sladka voda		
Koncentracija	3,39	µg/l	
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Slana voda		
Koncentracija	3,39	µg/l	
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	STP		
Koncentracija	023	mg/l	
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Zemlja		
Koncentracija	0,047	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 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 dihala.

### 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

Primeren material butilni kavčuk

Debelina rokavice >= 0,5 mm





Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Prebojni čas  $\geq$  120 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**

<b>Agregatno stanje</b>	tekoče
<b>Barva</b>	obarvano
<b>Vonj</b>	Značilen
<b>Temperatura tališča</b>	
Opomba	ni določeno
<b>Zmrzišče</b>	
Opomba	ni določeno
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	
Vrednost	100 do 170 °C
<b>vnetljivost</b>	
ni določeno	
<b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti</b>	
Opomba	ni določeno
<b>Plamenišče</b>	
Vrednost	> 60 °C
<b>Temperatura vžiga</b>	
Opomba	ni določeno
<b>temperatura razpadanja</b>	
Opomba	ni določeno
<b>pH vrednost</b>	
Vrednost	8
Koncentracija/H <sub>2</sub> O	100
Opomba	Ni uporabno
<b>Viskoznost</b>	
Opomba	ni določeno
<b>topnost</b>	



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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.	1,045		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

**Topnost v vodi**

Opomba ni določeno

**Pretočni čas**

Vrednost	26	do	40	s
Temperatura	20	°C		
Metoda	DIN 53211 - 6 mm			

**Eksplozivne lastnosti**

Rezultat ni določeno

**Oksidacijske lastnosti**

Opomba ni določeno

**Nehlapljiv delež**

Vrednost	39,7	%
Metoda	izračunana vrednost	

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

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 Nezdružljivi materiali**

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

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

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

#### Akutna oralna strupenost (Komponente)

##### 2-metil-2H-izotiazol-3-on

Vrsta Podgana  
LD50 120 mg/kg  
Metoda EPA  
Vir 1 (reliable without restriction)

##### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Vrsta Podgana  
LD50 450 mg/kg  
Vir Priloga VI GefStoffV

#### reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3:1)

ATE 53 mg/kg

#### Akutna dermalna toksičnost

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

#### Akutna dermalna toksičnost (Komponente)

##### 2-metil-2H-izotiazol-3-on

Vrsta Podgana  
LD50 242 mg/kg  
Vir 1 (reliable without restriction)

#### reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3:1)

ATE 50 mg/kg  
Metoda Pretvorba

#### Akutna toksičnost z vdihavanjem

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

#### Akutna toksičnost z vdihavanjem (Komponente)

##### 2-metil-2H-izotiazol-3-on

Vrsta Podgana  
LC50 0,1 mg/l  
Ekspozicijska doba 4 h  
Dajanje/Oblika Prahu/Meglice  
Vir 1 (reliable without restriction)

#### reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3:1)

ATE 0,05 mg/l  
Ekspozicijska doba 4 h



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Dajanje/Oblika  
Metoda

Prahu/Meglice  
Pretvorba

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Metoda

Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)

Opomba

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

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

##### 2-metil-2H-izotiazol-3-on

Rezultat

Povzroča opekline.

##### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Rezultat

Draži kožo.

**reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3:1)**

Vrsta

kunec

Rezultat

Zelo draži kožo

#### resne okvare oči/draženje

Metoda

Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)

Opomba

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

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

##### 2-metil-2H-izotiazol-3-on

Rezultat

Povzroča hude kavstične opekline na koži in očeh.

##### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Rezultat

Draži oči.

#### preobčutljivost

Metoda

Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)

Opomba

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

#### Preobčutljivost (Komponente)

##### 2-metil-2H-izotiazol-3-on

Rezultat

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

##### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Referenčna snov

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Rezultat

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

**reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3:1)**

Vrsta

morski prašiček

Rezultat

Povzroča preobčutljivost pri morskih prašičkih.

#### 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)

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)



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

#### Enkratna izpostavitve

Metoda

Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)

Opomba

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

#### Večkratna izpostavitve

Opomba

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

#### Nevarnost pri vdihavanju

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

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

#### Toksičnost za ribe (Komponente)

##### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Vrsta	Oncorhynchus mykiss (Šarenka)	
LC50	2,18	mg/l
Ekspozicijska doba	96	h

##### reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3:1)

Vrsta	Oncorhynchus mykiss (Šarenka)	
LC50	0,19	mg/l
Ekspozicijska doba	96	h

#### Strupenost za dafnije (Komponente)

##### 2-metil-2H-izotiazol-3-on

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)	
NOEC	0,044	mg/l
Ekspozicijska doba	21	d

##### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)	
EC50	2,94	mg/l
Ekspozicijska doba	48	h

##### reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3:1)

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)	
EC50	0,16	mg/l
Ekspozicijska doba	48	h

#### Strupenost za alge (Komponente)

##### 2-metil-2H-izotiazol-3-on

EC50	0,157	mg/l
Ekspozicijska doba	96	h



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

**reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3:1)**

Vrsta	Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)
EC50	0,018 mg/l
Ekspozicijska doba	72 h

#### Strupenost za bakterije (Komponente)

**reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3:1)**

Vrsta	Obogateno blato
EC50	4,5 mg/l

## 12.2 Obstoynost in razgradljivost

### Splošna navodila

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

### Biotična razgradljivost (Komponente)

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

Rezultat Ni zlahka biorazgradljivo.

**reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3:1)**

Rezultat Ni 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

### Razdelilni koeficient n-oktanol/voda (log Pow) (vsebovane sestavine)

**2-metil-2H-izotiazol-3-on**

log Pow	-0,486
Temperatura	20 °C

## 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.



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

### Splošna navodila

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

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Odpadki iz ostankov

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov 080111 - odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
EAK šifra za odstranjevanje odpadkov 200127 - barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi  
Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.  
Preprečite, da bi snov zašla v kanalizacijo ali vodovje.

#### Spremenjena izdelka

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

#### Posušeni ostanki

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

#### Kontaminirana embalaža/pakiranje

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov 150110 - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z njimi  
Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko odda v reciklažo.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopinski transport ADR	Morski transport IMDG/GGVSee	Zračni transport
14.1 Številka ZN	Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.	Ni razvrščen kot nevaren v smislu predpisov za pomorski in zračni transport.	Ni nevarna snov kot je definirano v zgornji regulativi.

### 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

#### HOS

HOS (EC) 0,8 % 9 g/l





Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

### Ingredients with restrictions according to Annex XVII Regulation (EU) No. 1907/2006 \*\*\*

#### 2-metil-2H-izotiazol-3-on

Entry No. 75 (\*)

(\*) Pogoji omejitve glej Prilogo XVII k Uredbi (EU) št. 1907/2006 (REACH)

#### reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3:1)

Entry No. 75 (\*)

(\*) Pogoji omejitve glej Prilogo XVII k Uredbi (EU) št. 1907/2006 (REACH)

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### H-stavki navedeni v oddelku 3

H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H310	Smrtno v stiku s kožo.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Kategorija CLP v oddelku 3

Acute Tox. 2	Akutna strupenost, Kategorija 2
Acute Tox. 3	Akutna strupenost, Kategorija 3
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje, akutno, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje, kronično, kategorija 1
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, Kategorija 1
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A

### 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





Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54902-F

Verzija: 4 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 27.11.2025

Nadomešča različico: 3 / SL

Datum izdaje 03.12.25

OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds

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

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

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

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

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