



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Hesse PEX HDB 54342-F

### 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  |

### 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:



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

##### 3-butoksipropan-2-ol

|   |                  |   |      |   |
|---|------------------|---|------|---|
| CAS št.                                   | 5131-66-8        |   |      |   |
| EINECS št.                                | 225-878-4        |   |      |   |
| Številka registracije                     | 01-2119475527-28 |   |      |   |
| Koncentracija                             | >= 1             | < | 10   | % |
| Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008) |                  |   |      |   |
|   | Eye Irrit. 2     |   | H319 |   |
|   | Skin Irrit. 2    |   | H315 |   |

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

|   |                   |   |       |   |
|---|-------------------|---|-------|---|
| CAS št.                                   | 2634-33-5         |   |       |   |
| 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   |   |

Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|              |      |
|--------------|------|
| Acute Tox. 3 | H311 |
| Eye Dam. 1   | H318 |

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 % |
| Eye Dam. 1        | H318 | >= 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.



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

## 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.

#### 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 Sklizevanje na druge oddelke

Upoštevaj varnostne predpise (glej poglavja 7 in 8).

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

### Navodilo za varno roko vanje

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.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Ostali podatki

-

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

##### 3-butoksiopropan-2-ol

|                      |                                |         |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenčna skupina   | Potrošnik                      |         |
| Ekspozicijska doba   | Dolgoročno                     |         |
| Način izpostavljanja | Izpostavljenost zaužitju       |         |
| Način učinkovanja    | Sistemiški učinek              |         |
| Koncentracija        | 8,75                           | mg/kg/d |

|                      |                                |         |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenčna skupina   | Potrošnik                      |         |
| Ekspozicijska doba   | Dolgoročno                     |         |
| Način izpostavljanja | Izpostavljenost kože           |         |
| Način učinkovanja    | Sistemiški učinek              |         |
| Koncentracija        | 16                             | mg/kg/d |

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|                   |                   |         |
|-------------------|-------------------|---------|
| Način učinkovanja | Sistemiški učinek |         |
| Koncentracija     | 44                | 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        | 33,8                           | 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    | Sistemiški učinek              |                   |
| Koncentracija        | 270,5                          | mg/m <sup>3</sup> |

**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    | Sistemiški učinek              |         |
| Koncentracija        | 0,09                           | 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        | 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 |



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|                      |                                |                   |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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> |

#### 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    | Sistemiški 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    | Sistemiški 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    | Sistemiški 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    | Sistemiški učinek              |       |
| Koncentracija        | 0,345                          | mg/kg |

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

|                      |                                |                   |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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) |  |
|--------------|--------------------------------|--|



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|                      |                |                   |
|----------------------|----------------|-------------------|
| 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                      |                   |
| 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)

#### 3-butoksipropan-2-ol

|               |             |      |
|---------------|-------------|------|
| Vrednost-tip  | PNEC        |      |
| Tip           | Sladka voda |      |
| Koncentracija | 0,525       | mg/l |

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Vrednost-tip  | PNEC       |      |
| Tip           | Slana voda |      |
| Koncentracija | 0,0525     | mg/l |

|               |                 |      |
|---------------|-----------------|------|
| Vrednost-tip  | PNEC            |      |
| Pogoji        | občasna javnost |      |
| Koncentracija | 5,25            | mg/l |

|               |      |      |
|---------------|------|------|
| Vrednost-tip  | PNEC |      |
| Tip           | STP  |      |
| Koncentracija | 10   | mg/l |

|               |                        |       |
|---------------|------------------------|-------|
| Vrednost-tip  | PNEC                   |       |
| Tip           | Usedlina v sladki vodi |       |
| Koncentracija | 2,36                   | mg/kg |

|               |                |       |
|---------------|----------------|-------|
| Vrednost-tip  | PNEC           |       |
| Tip           | slano sediment |       |
| Koncentracija | 0,236          | mg/kg |





Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|               |        |       |
|---------------|--------|-------|
| Vrednost-tip  | PNEC   |       |
| Tip           | Zemlja |       |
| Koncentracija | 0,16   | 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 |      |
| 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 |

**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 |  |
|--------------|------|--|



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|                                  |             |       |
|----------------------------------|-------------|-------|
| Tip                              | Zemlja      |       |
| Koncentracija                    | 3           | mg/kg |
| <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 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

Primeren material butilni kavčuk

Debelina rokavice  $\geq$  0,5 mm

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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>  | barven         |
| <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>  |                |
| Opomba  | ni določeno    |
| <b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b> |                |
| Opomba  | ni določeno    |
| <b>Parni tlak</b>   |                |
| Opomba  | ni določeno    |
| <b>Gostota in/ali relativna gostota</b>                                 |                |
| Vrednost  | ca. 1,047 kg/l |
| Temperatura   | 20 °C          |
| <b>Relativna parna gostota</b>  |                |
| Opomba  | ni določeno    |
| <b>Lastnosti delcev</b>   |                |
| Opomba  | ni določeno    |



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

## 9.2 Drugi podatki

### Meja zaudarjanja

Opomba ni določeno

### Topnost v vodi

Opomba ni določeno

### Pretočni čas

Vrednost 28 do 42 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 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

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

Dajanje/Oblika Prahu/Meglice

Metoda 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)**

**3-butoksipropan-2-ol**

Vrsta kunec  
Rezultat Draži kožo.

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

Rezultat Povzroča opekline.

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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)

##### 3-butoksipropan-2-ol

Vrsta kunec

Rezultat dražilen

##### 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)

##### 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.



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

## 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    |

##### 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)



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Vrsta  
EC50

Obogateno blato  
4,5

mg/l

## 12.2 Obstočnost 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.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

### Splošna navodila

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

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Odpadki iz ostankov





Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

|                  | Kopenski 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) 1,2 % 13 g/l

#### 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)

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### H-stavki navedeni v oddelku 3

H301 Strupeno pri zaužitju.



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|      |   |
|------|---|
| 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.                               |
| H319 | Povzroča hudo draženje 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   | Neverno za vodno okolje, akutno, kategorija 1   |
| Aquatic Chronic 1 | Neverno za vodno okolje, kronično, kategorija 1 |
| Eye Dam. 1        | Huda poškodba oči, Kategorija 1                 |
| Eye Irrit. 2      | Draženje oči, Kategorija 2                      |
| 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

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 roko vanje, 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.



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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**

ES017 - Industrijske aplikacije: Industrijsko brizganje (znotraj)

### **Uporaba snovi/pripravka**

Površinska obdelava llesa 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

### **Maksimalna količina za določen čas ali dejavnost**

Dnevi emisij na lokacijo: <= 300

### **Ostali ustrezni pogoji uporabe**

Uporaba: Room temperature  
Sušenje / strjevanje poteka pri sobni temperaturi ali pri višjih temperaturah.  
Strjevanje poteka s pomočjo UV svetlobe (samo pri sistemih, ki se strjujejo z UV žarčenjem).  
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<br>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**



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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.

### 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

#### 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.

Strjevanje poteka s pomočjo UV svetlobe (samo pri sistemih, ki se strjujejo z UV žarčenjem).

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 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

Prebojni čas >= 120

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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.

## **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**

ES019 - 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

### **Maksimalna količina za določen čas ali dejavnost**

Dnevi emisij na lokacijo: <= 250

### **Ostali ustrezni pogoji uporabe**

Uporaba: Room temperature  
Sušenje / strjevanje poteka pri sobni temperaturi ali pri višjih temperaturah.  
Strjevanje poteka s pomočjo UV svetlobe (samo pri sistemih, ki se strjujejo z UV žarčenjem).  
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.

### **Odpadni zrak**

Hraniti posodo zaprto. Preprečiti sproščanje v okolje.

### **Tla**

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

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  
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.

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

### Kratek naziv scenarija izpostavljanja

Snov št.CES038

### Uporaba

SU22

PROC11

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

### Fizikalno stanje

tekoče

### 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.

Strjevanje poteka s pomočjo UV svetlobe (samo pri sistemih, ki se strjujejo z UV žarčenjem).

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 dihala.

### Zaščita dihal – Pripomba

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

### Zaščita rok

Zaščitne rokavice so v skladu z EN 374.

Material, iz katerega so narejene rokavice



Trgovsko ime: Hesse PEX HDB 54342-F

Verzija: 10 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 12.10.2025

Nadomešča različico: 9 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Primeren material butilni kavčuk

Debelina rokavice  $\geq$  0,5

Prebojni čas  $\geq$  120

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.

## **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.