



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Hesse PEX HB 65965-FT

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

#### Uporaba snovi/priprava

Povrinska obdelava lfesa in drugih materialov

#### Namen uporabe

|         |   |
|---------|---|
|         | REACHSET 1003   |
| 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                         |
| PROCh01 | Druga predelava brez aerosoli   |

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Proizvajalec

Hesse GmbH & Co. KG  
Wareндorfer 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



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

###### propan-2-ol

|   |                  |      |   |               |
|---|------------------|------|---|---------------|
| CAS št.                                   | 67-63-0          |      |   |               |
| EINECS št.                                | 200-661-7        |      |   |               |
| Številka registracije                     | 01-2119457558-25 |      |   |               |
| Koncentracija                             | $\geq 1$         | < 5  | % |               |
| Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008) |                  |      |   |               |
|   | Flam. Liq. 2     | H225 |   |               |
|   | Eye Irrit. 2     | H319 |   |               |
|   | STOT SE 3        | H336 |   | Živčni sistem |

###### 2-butoksietanol

|   |                  |      |   |  |
|---|------------------|------|---|--|
| CAS št.                                   | 111-76-2         |      |   |  |
| EINECS št.                                | 203-905-0        |      |   |  |
| Številka registracije                     | 01-2119475108-36 |      |   |  |
| Koncentracija                             | $\geq 1$         | < 4  | % |  |
| Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008) |                  |      |   |  |
|   | Acute Tox. 4     | H302 |   | Način izpostavljanja: Izpostavljenost zaužitju |
|   | Eye Irrit. 2     | H319 |   |  |
|   | Skin Irrit. 2    | H315 |   |  |
|   | Acute Tox. 3     | H331 |   |  |

|       |  |       |       |
|-------|--|-------|-------|
| ATE   | Izpostavljenost zaužitju                 | 1.200 | mg/kg |
| cATpE | Izpostavljenost vdihavanju, Prah/Meglice | 0,5   | mg/l  |

###### diaceton alkohol

|   |                  |       |   |        |
|---|------------------|-------|---|--------|
| CAS št.                                   | 123-42-2         |       |   |        |
| EINECS št.                                | 204-626-7        |       |   |        |
| Številka registracije                     | 01-2119473975-21 |       |   |        |
| Koncentracija                             | $\geq 0,1$       | < 1   | % |        |
| Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008) |                  |       |   |        |
|   | STOT SE 3        | H335  |   | Dihala |
|   | Eye Irrit. 2     | H319  |   |        |
|   | Repr. 2          | H361d |   |        |

|  |              |      |      |
|--|--------------|------|------|
| Meje koncentracije (Uredba (ES) št. 1272/2008) |              |      |      |
|  | Eye Irrit. 2 | H319 | 10 % |

###### 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    |   |  |



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|                   |      |
|-------------------|------|
| 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 % |
|--------------|------|------------|

**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     |

**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 % |

**Druge sestavine**



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

#### etanol

CAS št. 64-17-5  
EINECS št. 200-578-6  
Številka registracije 01-2119457610-43  
Koncentracija  $\geq 1$  < 10 %  
Link: [3]  
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)  
Flam. Liq. 2 H225

#### Opomba

[3] Snov z mejnimi vrednostmi za delovno okolje

## 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.



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

### 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 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



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti

##### 2-butoksietanol

|   |                       |                   |    |        |
|---|-----------------------|-------------------|----|--------|
| Seznam  | Directive 2017/164 EG |                   |    |        |
| Vrednost  | 98                    | mg/m <sup>3</sup> | 20 | ppm(V) |
| Meja kratkotrajne izpostavljenosti  | 246                   | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
| Resorpcija kože / senzibilizacija oz. preobčutljivost: H; Stanje: 12/2009 |                       |                   |    |        |

##### 2-butoksietanol

|   |   |                   |    |        |
|---|---|-------------------|----|--------|
| Seznam  | mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL) |                   |    |        |
| Vrednost  | 98  | mg/m <sup>3</sup> | 20 | ppm(V) |
| Meja kratkotrajne izpostavljenosti  | 246   | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
| Resorpcija kože / senzibilizacija oz. preobčutljivost: K; Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2021 |   |                   |    |        |

##### propan-2-ol

|   |   |                   |     |        |
|---|---|-------------------|-----|--------|
| Seznam                                  | mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL) |                   |     |        |
| Vrednost                                | 500   | mg/m <sup>3</sup> | 200 | ppm(V) |
| Meja kratkotrajne izpostavljenosti      | 1000  | mg/m <sup>3</sup> | 400 | ppm(V) |
| Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2021 |   |                   |     |        |

##### etanol

|   |   |                   |      |        |
|---|---|-------------------|------|--------|
| Seznam                                  | mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL) |                   |      |        |
| Vrednost                                | 960   | mg/m <sup>3</sup> | 500  | ppm(V) |
| Meja kratkotrajne izpostavljenosti      | 1920  | mg/m <sup>3</sup> | 1000 | ppm(V) |
| Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2021 |   |                   |      |        |

#### Ostali podatki

-

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

##### 2-butoksietanol

|                      |                                |       |  |
|----------------------|--------------------------------|-------|--|
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |  |
| Referenčna skupina   | Delavci (poklicni)             |       |  |
| Ekspozicijska doba   | Dolgoročno                     |       |  |
| Način izpostavljanja | Izpostavljenost kože           |       |  |
| Način učinkovanja    | Akutni učinki                  |       |  |
| Koncentracija        | 89                             | mg/kg |  |

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|                      |                                |                   |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Koncentracija        | 246                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenčna skupina   | Delavci (poklicni)             |                   |
| Ekspozicijska doba   | Dolgoročno                     |                   |
| Način izpostavljanja | Izpostavljenost kože           |                   |
| Način učinkovanja    | Sistemiški učinek              |                   |
| Koncentracija        | 75                             | mg/kg/d           |
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenčna skupina   | Delavci (poklicni)             |                   |
| Ekspozicijska doba   | Dolgoročno                     |                   |
| Način izpostavljanja | skozi dihala                   |                   |
| Način učinkovanja    | Sistemiški učinek              |                   |
| Koncentracija        | 20                             | ppm               |
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenčna skupina   | Delavci (poklicni)             |                   |
| Ekspozicijska doba   | Kratkotrajna                   |                   |
| Način izpostavljanja | Izpostavljenost kože           |                   |
| Način učinkovanja    | Sistemiški učinek              |                   |
| Koncentracija        | 89                             | mg/kg/d           |
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenčna skupina   | Delavci (poklicni)             |                   |
| Ekspozicijska doba   | Kratkotrajna                   |                   |
| Način izpostavljanja | skozi dihala                   |                   |
| Način učinkovanja    | Lokalni učinek                 |                   |
| Koncentracija        | 246                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenčna skupina   | Delavci (poklicni)             |                   |
| Ekspozicijska doba   | Kratkotrajna                   |                   |
| Način izpostavljanja | skozi dihala                   |                   |
| Način učinkovanja    | Sistemiški učinek              |                   |
| Koncentracija        | 1091                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenčna skupina   | Delavci (poklicni)             |                   |
| Ekspozicijska doba   | Dolgoročno                     |                   |
| Način izpostavljanja | Izpostavljenost zaužitju       |                   |
| Način učinkovanja    | Sistemiški učinek              |                   |
| Koncentracija        | 3,2                            | mg/kg/d           |
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenčna skupina   | Delavci (poklicni)             |                   |
| Ekspozicijska doba   | Kratkotrajna                   |                   |
| Način izpostavljanja | Izpostavljenost zaužitju       |                   |
| Način učinkovanja    | Sistemiški učinek              |                   |
| Koncentracija        | 13,4                           | mg/kg/d           |
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenčna skupina   | Delavci (poklicni)             |                   |



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| Ekspozicijska doba<br>Način izpostavljanja<br>Način učinkovanja<br>Koncentracija                                       | Kratkotrajna<br>skozi dihala<br>Lokalni učinek<br>123   | mg/m <sup>3</sup> |
| Vrednost-tip<br>Referenčna skupina<br>Ekspozicijska doba<br>Način izpostavljanja<br>Način učinkovanja<br>Koncentracija | Derived No Effect Level (DNEL)<br>Potrošnik<br>Dolgoročno<br>Izpostavljenost kože<br>Akutni učinki<br>44,5        | mg/kg             |
| Vrednost-tip<br>Referenčna skupina<br>Ekspozicijska doba<br>Način izpostavljanja<br>Način učinkovanja<br>Koncentracija | Derived No Effect Level (DNEL)<br>Potrošnik<br>Dolgoročno<br>skozi dihala<br>Akutni učinki<br>426                 | mg/m <sup>3</sup> |
| Vrednost-tip<br>Referenčna skupina<br>Ekspozicijska doba<br>Način izpostavljanja<br>Način učinkovanja<br>Koncentracija | Derived No Effect Level (DNEL)<br>Potrošnik<br>Dolgoročno<br>Izpostavljenost zaužitju<br>Sistemiški učinek<br>6,3 | mg/kg             |
| Vrednost-tip<br>Referenčna skupina<br>Ekspozicijska doba<br>Način izpostavljanja<br>Način učinkovanja<br>Koncentracija | Derived No Effect Level (DNEL)<br>Potrošnik<br>Dolgoročno<br>skozi dihala<br>Lokalni učinek<br>106,4              | mg/m <sup>3</sup> |
| Vrednost-tip<br>Referenčna skupina<br>Ekspozicijska doba<br>Način izpostavljanja<br>Način učinkovanja<br>Koncentracija | Derived No Effect Level (DNEL)<br>Potrošnik<br>Dolgoročno<br>Izpostavljenost kože<br>Sistemiški učinek<br>38      | mg/kg             |
| Vrednost-tip<br>Referenčna skupina<br>Ekspozicijska doba<br>Način izpostavljanja<br>Način učinkovanja<br>Koncentracija | Derived No Effect Level (DNEL)<br>Potrošnik<br>Dolgoročno<br>skozi dihala<br>Sistemiški učinek<br>59              | mg/m <sup>3</sup> |
| Vrednost-tip<br>Referenčna skupina<br>Ekspozicijska doba<br>Način izpostavljanja<br>Način učinkovanja<br>Koncentracija | Derived No Effect Level (DNEL)<br>Potrošnik<br>Dolgoročno<br>skozi dihala<br>Sistemiški učinek<br>49              | mg/m <sup>3</sup> |





Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|                      |                                |         |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenčna skupina   | Potrošnik                      |         |
| Ekspozicijska doba   | Kratkotrajna                   |         |
| Način izpostavljanja | Izpostavljenost zaužitju       |         |
| Način učinkovanja    | Sistemiški učinek              |         |
| Koncentracija        | 26,7                           | mg/kg/d |

|                      |                                |                   |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenčna skupina   | Potrošnik                      |                   |
| Ekspozicijska doba   | Kratkotrajna                   |                   |
| Način izpostavljanja | skozi dihala                   |                   |
| Način učinkovanja    | Sistemiški učinek              |                   |
| Koncentracija        | 135                            | 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        | 147                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                      |                                |         |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenčna skupina   | Potrošnik                      |         |
| Ekspozicijska doba   | Kratkotrajna                   |         |
| Način izpostavljanja | Izpostavljenost kože           |         |
| Način učinkovanja    | Sistemiški učinek              |         |
| Koncentracija        | 89                             | mg/kg/d |

#### propan-2-ol

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

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

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

|                    |                                |  |
|--------------------|--------------------------------|--|
| Vrednost-tip       | Derived No Effect Level (DNEL) |  |
| Referenčna skupina | Potrošnik                      |  |



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|                      |                          |         |
|----------------------|--------------------------|---------|
| Ekspozicijska doba   | Dolgoročno               |         |
| Način izpostavljanja | Izpostavljenost zaužitju |         |
| Način učinkovanja    | Kronični učinki          |         |
| Koncentracija        | 26                       | mg/kg/d |

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

#### etanol

|                      |                                |                   |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenčna skupina   | Delavci (industrijska)         |                   |
| Ekspozicijska doba   | Kratkotrajna                   |                   |
| Način izpostavljanja | skozi dihala                   |                   |
| Način učinkovanja    | Lokalni učinek                 |                   |
| Koncentracija        | 1900                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                      |                                |         |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenčna skupina   | Delavci (industrijska)         |         |
| Ekspozicijska doba   | Dolgoročno                     |         |
| Način izpostavljanja | Izpostavljenost kože           |         |
| Način učinkovanja    | Sistemiški učinek              |         |
| Koncentracija        | 343                            | mg/kg/d |

|                      |                                |                   |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenčna skupina   | Delavci (industrijska)         |                   |
| Ekspozicijska doba   | Dolgoročno                     |                   |
| Način izpostavljanja | skozi dihala                   |                   |
| Način učinkovanja    | Sistemiški učinek              |                   |
| Koncentracija        | 960                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                      |                                |                   |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenčna skupina   | Potrošnik                      |                   |
| Ekspozicijska doba   | Kratkotrajna                   |                   |
| Način izpostavljanja | skozi dihala                   |                   |
| Način učinkovanja    | Akutni učinki                  |                   |
| Koncentracija        | 960                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                      |                                |         |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| Vrednost-tip         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenčna skupina   | Potrošnik                      |         |
| Ekspozicijska doba   | Dolgoročno                     |         |
| Način izpostavljanja | Izpostavljenost kože           |         |
| Način učinkovanja    | Sistemiški učinek              |         |
| Koncentracija        | 206                            | mg/kg/d |

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Koncentracija 114 mg/m<sup>3</sup>

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)

Referenčna skupina Potrošnik

Ekspozicijska doba Dolgoročno

Način izpostavljanja Izpostavljenost zaužitju

Način učinkovanja Sistemski učinek

Koncentracija 87 mg/kg/d

#### diaceton alkohol

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)

Referenčna skupina Delavci (poklicni)

Ekspozicijska doba Dolgoročno

Način izpostavljanja skozi dihala

Način učinkovanja Sistemski učinek

Koncentracija 32,6 mg/m<sup>3</sup>

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)

Referenčna skupina Delavci (poklicni)

Ekspozicijska doba Dolgoročno

Način izpostavljanja Izpostavljenost kože

Način učinkovanja Sistemski učinek

Koncentracija 467 mg/kg/d

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)

Referenčna skupina Potrošnik

Ekspozicijska doba Dolgoročno

Način izpostavljanja skozi dihala

Način učinkovanja Sistemski učinek

Koncentracija 5,8 mg/m<sup>3</sup>

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)

Referenčna skupina Potrošnik

Ekspozicijska doba Dolgoročno

Način izpostavljanja Izpostavljenost zaužitju

Način učinkovanja Sistemski učinek

Koncentracija 1,67 mg/kg/d

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)

Referenčna skupina Potrošnik

Ekspozicijska doba Dolgoročno

Način izpostavljanja Izpostavljenost kože

Način učinkovanja Sistemski učinek

Koncentracija 167 mg/kg/d

#### 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>



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|                      |                                |         |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| 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 |

|                      |                                |                   |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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                      |



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|                      |                  |                   |
|----------------------|------------------|-------------------|
| 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 |

#### 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) |                   |
| 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    | Sistemske 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    | Sistemske učinek               |  |



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Koncentracija 0,053 mg/m<sup>3</sup>

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### 2-butoksietanol

|               |                |       |
|---------------|----------------|-------|
| Vrednost-tip  | PNEC           |       |
| Tip           | Sladka voda    |       |
| Koncentracija | 8,8            | mg/l  |
| Vrednost-tip  | PNEC           |       |
| Tip           | Slana voda     |       |
| Koncentracija | 0,88           | mg/l  |
| Vrednost-tip  | PNEC           |       |
| Tip           | slano sediment |       |
| Koncentracija | 3,46           | mg/kg |
| Vrednost-tip  | PNEC           |       |
| Tip           | STP            |       |
| Koncentracija | 463            | mg/l  |
| Vrednost-tip  | PNEC           |       |
| Tip           | Zemlja         |       |
| Koncentracija | 2,33           | mg/kg |

#### propan-2-ol

|               |                        |       |
|---------------|------------------------|-------|
| Vrednost-tip  | PNEC                   |       |
| Tip           | Sladka voda            |       |
| Koncentracija | 140,9                  | mg/l  |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |       |
| Tip           | Slana voda             |       |
| Koncentracija | 140,9                  | mg/l  |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |       |
| Pogoji        | občasna javnost        |       |
| Koncentracija | 140,9                  | mg/l  |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |       |
| Tip           | Usedlina v sladki vodi |       |
| Koncentracija | 552                    | mg/kg |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |       |
| Tip           | slano sediment         |       |
| Koncentracija | 552                    | mg/kg |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |       |
| Tip           | Zemlja                 |       |
| Koncentracija | 28                     | mg/kg |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |       |
| Tip           | STP                    |       |
| Koncentracija | 2251                   | mg/l  |



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

#### **etanol**

|               |                        |       |
|---------------|------------------------|-------|
| Vrednost-tip  | PNEC                   |       |
| Tip           | Sladka voda            |       |
| Koncentracija | 0,96                   | mg/l  |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |       |
| Tip           | morska voda            |       |
| Koncentracija | 0,79                   | mg/l  |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |       |
| Pogoji        | občasna javnost        |       |
| Koncentracija | 2,75                   | mg/l  |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |       |
| Tip           | STP                    |       |
| Koncentracija | 580                    | mg/l  |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |       |
| Tip           | Usedlina v sladki vodi |       |
| Koncentracija | 3,6                    | mg/kg |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |       |
| Tip           | slano sediment         |       |
| Koncentracija | 2,9                    | mg/kg |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |       |
| Tip           | Zemlja                 |       |
| Koncentracija | 0,63                   | mg/kg |

#### **diaceton alkohol**

|               |                        |         |
|---------------|------------------------|---------|
| Vrednost-tip  | PNEC                   |         |
| Tip           | Sladka voda            |         |
| Koncentracija | 2                      | mg/l    |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |         |
| Tip           | Slana voda             |         |
| Koncentracija | 0,2                    | mg/l    |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |         |
| Pogoji        | občasna javnost        |         |
| Koncentracija | 1                      | mg/l    |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |         |
| Tip           | STP                    |         |
| Koncentracija | 10                     | mg/l    |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |         |
| Tip           | Usedlina v sladki vodi |         |
| Koncentracija | 7,4                    | mg/kg/d |
| Vrednost-tip  | PNEC                   |         |
| Tip           | slano sediment         |         |



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Koncentracija 0,74 mg/kg/d

Vrednost-tip PNEC  
Tip Zemlja

Koncentracija 0,31 mg/kg/d

**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





Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|               |        |       |
|---------------|--------|-------|
| Vrednost-tip  | PNEC   |       |
| Tip           | Zemlja |       |
| Koncentracija | 3      | mg/kg |

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

|               |             |      |
|---------------|-------------|------|
| 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



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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>  | 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  | 78 do 184 °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  | 8,7            |
| 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. 1,028 kg/l |
| Temperatura   | 20 °C          |
| <b>Relativna parna gostota</b>  |                |
| Opomba  | ni določeno    |
| <b>Lastnosti delcev</b>   |                |
| Opomba  | ni določeno    |



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

## 9.2 Drugi podatki

### Meja zaudarjanja

Opomba ni določeno

### Topnost v vodi

Opomba ni določeno

### Pretočni čas

Vrednost 25 do 35 s  
Temperatura 20 °C  
Metoda DIN EN ISO 2431 - 4 mm

### Eksplozivne lastnosti

Rezultat ni določeno

### Oksidacijske lastnosti

Opomba ni določeno

### Nehlapljiv delež

Vrednost ca. 39 %  
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

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

#### Akutna oralna strupenost (Komponente)

##### 2-butoksietanol

ATE 1200 mg/kg

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|        |                                  |       |
|--------|----------------------------------|-------|
| 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

|                |   |      |
|----------------|---|------|
| ATE            | > 20  | mg/l |
| Dajanje/Oblika | Prahu/Meglice   |      |
| Metoda         | izračunana vrednost (Uredba (ES) 1272/2008)                                   |      |
| Opomba         | Na osnovi informacij, ki so na voljo niso izpolnjeni kriteriji klasifikacije. |      |

#### Akutna toksičnost z vdihavanjem (Komponente)

##### 2-butoksietanol

|                    |                      |      |
|--------------------|----------------------|------|
| ATE                | 3                    | mg/l |
| Ekspozicijska doba | 4 h                  |      |
| Dajanje/Oblika     | Pare                 |      |
| Vir                | Priloga VI GefStoffV |      |

##### 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. |



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

#### 2-butoksietanol

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Vrsta               | kunec                          |
| Ekspozicijska doba  | 4 h                            |
| Trajanje opazovanja | 28 d                           |
| Rezultat            | Draži kožo in mukozne membrane |
| Metoda              | EEC 84/449, B.4                |

#### 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-butoksietanol

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Vrsta               | kunec                            |
| Ekspozicijska doba  | 24 h                             |
| Trajanje opazovanja | 21 d                             |
| Rezultat            | Draženje oči                     |
| Vir                 | 1 (reliable without restriction) |

#### propan-2-ol

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

#### diaceton alkohol

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Vrsta    | kunec                          |
| Rezultat | Draži oči.                     |
| Vir      | 2 (reliable with restrictions) |

#### 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. |





Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

## 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)

|       |                 |      |
|-------|-----------------|------|
| Vrsta | Obogateno blato |      |
| EC50  | 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



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 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 | 080115 - vodni mulji, ki vsebujejo barve ali lake in organska |
|-----------------------------|---|





Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

odpadkov

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<br>IMDG/GGVSee  | Zračni transport   |
|------------------|--|--|--|
| 14.1 Številka ZN | Ni razvrščen kot nevaren v smislu<br>transportnih predpisov. | Ni razvrščen kot nevaren v smislu<br>predpisov za pomorski in zračni<br>transport. | Ni nevarna snov kot je definirano<br>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) ca. 3 % 36 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

|      |  |
|------|--|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.           |
| 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.                  |



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

|       |   |
|-------|---|
| H319  | Povzroča hudo draženje oči.                               |
| H330  | Smrtno pri vdihavanju.                                    |
| H331  | Strupeno pri vdihavanju.                                  |
| H335  | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                    |
| H336  | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                     |
| H361d | Sum škodljivosti za nerojenega otroka.                    |
| 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   |
| Eye Irrit. 2      | Draženje oči, Kategorija 2  |
| Flam. Liq. 2      | Vnetljive tekočine, Kategorija 2  |
| Repr. 2           | Strupenost za razmnoževanje, 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   |
| STOT SE 3         | Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat., Kategorija 3 |

### Okrajšave

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

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

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

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

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL - Lowest Observed Effect Level

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level

NOEC - No Observed Effect Concentration

NOEL - No Observed Effect Level

OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.  
Tukaj vsebovana informacija je osnovana na sedanjem stanju našega znanja in zato ne jamči za določene lastnosti.

## **Priloga obsežnejšega varnostnega lista (eMSDS)**

### **Kratek naziv scenarija izpostavljanja**

ES018 - Industrijske aplikacije: valjanje, potapljanjem, polivanjem in druge predelave brez tvorbe aerosola (v notranjosti)

### **Uporaba snovi/pripravka**

Povrinska obdelava lfesa in drugih materialov

### **Uporaba**

|         |   |
|---------|---|
| SU3     | Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah     |
| ERC4    | Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih |
| ERC5    | Industrijska uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico                         |
| PROCh01 | Druga predelava brez aerosoli   |
| PROCh02 | Valjar premaz industrijske  |
| PROC13  | Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem  |

## **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 |
|--------------------------------------|--|



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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.

### Contributing exposure scenario controlling worker exposure

#### Uporaba

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah  
PROCh01 Druga predelava brez aerosoli  
PROCh02 Valjar premaz industrijske  
PROC13 Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

#### 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: 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



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

posebne namene.

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

Čas prodora mora biti daljši od končnega časa uporabe izdelka.

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

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

### Zaščita oči

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

### Zaščita telesa

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

## Ocenitev izpostavljanja in link na vire podatkov

### Delavci (industrijska)

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| SU                              | SU3                              |
| PROC                            | PROC7                            |
| Metoda vrednotenja              | vdihanje, dolgoročno - sistemski |
| Ocena izpostavljanja            | 42 mg/m <sup>3</sup>             |
| Ocena izpostavitve (metoda)     | ESIG GES tool                    |
| Mera lastnosti nevarnosti (RCR) | 0,428571                         |
| Glavna sestavina                | 2-butoksietanol                  |

### Delavci (industrijska)

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| PROC                            | PROC7                            |
| Metoda vrednotenja              | dermalno, dolgoročno - sistemski |
| Ocena izpostavljanja            | 8,5714 mg/kg/d                   |
| Ocena izpostavitve (metoda)     | ESIG GES tool                    |
| Mera lastnosti nevarnosti (RCR) | 0,068571                         |
| Glavna sestavina                | 2-butoksietanol                  |

### Delavci (industrijska)

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| PROC                            | PROC10                           |
| Metoda vrednotenja              | vdihanje, dolgoročno - sistemski |
| Ocena izpostavljanja            | 55 mg/m <sup>3</sup>             |
| Ocena izpostavitve (metoda)     | EASY TRA v3.5                    |
| Mera lastnosti nevarnosti (RCR) | 0,561224                         |
| Glavna sestavina                | 2-butoksietanol                  |

### Delavci (industrijska)

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| PROC                            | PROC10                           |
| Metoda vrednotenja              | dermalno, dolgoročno - sistemski |
| Ocena izpostavljanja            | 5,4857 mg/kg/d                   |
| Ocena izpostavitve (metoda)     | ESIG GES tool                    |
| Mera lastnosti nevarnosti (RCR) | 0,043886                         |
| Glavna sestavina                | 2-butoksietanol                  |

### Delavci (industrijska)

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| PROC                            | PROC13                           |
| Metoda vrednotenja              | vdihanje, dolgoročno - sistemski |
| Ocena izpostavljanja            | 49,2393 mg/m <sup>3</sup>        |
| Ocena izpostavitve (metoda)     | ESIG GES tool                    |
| Mera lastnosti nevarnosti (RCR) | 0,502441                         |
| Glavna sestavina                | 2-butoksietanol                  |



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65965-FT

Verzija: 18 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 22.10.2025

Nadomešča različico: 17 / SL

Datum izdaje 03.12.25

**Delavci (industrijska)**

PROC

Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja

Ocena izpostavitve (metoda)

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

Glavna sestavina

PROC13

dermalno, dolgoročno - sistemski

2,7429 mg/kg/d

EASY TRA v3.5

0,021943

2-butoksietanol

**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.