



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Hesse PEX HB 65832-FT

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

#### Uporaba snovi/priprava

Povrinska obdelava lfesa in drugih materialov

#### Namen uporabe

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

### 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, Lahko povzroči alergijski odziv.



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

## Dodatne informacije

EUH210

Varnosti list na voljo na zahtevo.

## 2.3 Druge nevarnosti

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

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

#### Nevarne sestavine

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

CAS št.	2634-33-5		
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		
			Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju
Skin Corr. 1B	H314		
Aquatic Acute 1	H400		
Aquatic Chronic 1	H410		
Skin Sens. 1A	H317		
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 %

#### Opomba

Za razlago kratic glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

### Splošna navodila

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

### Pri vdihavanju

V primeru vdihavanja razpršene meglice se posvetujte z zdravnikom.

### Pri stiku s kožo

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

### Pri stiku z očmi

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

### Pri zaužitju

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

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Možni simptomi: glavobol, vrtoglavica, utrujenost, slabost mišic, medlost v hujših primerih pa tudi nezavest.

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

### Navodila za zdravnika / Oskrba

Simptomatsko zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Primerna sredstva za gašenje

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

#### Neprimerna sredstva za gašenje požara

Ne uporabljajte kompaktnega vodnega toka, ker se lahko razprši in razširja požar.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru nastaja gost črn dim. V primeru požara lahko nastajajo nevarni produkti razkroja. Izpostavljanje produktom razkroja lahko škoduje zdravju.

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Posebna zaščitna oprema za gasilce

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

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

Ne vdihujte hlapov. Ne vdihavati plina. Ne vdihavati meglice.



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

## 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Upoštevaj varnostne predpise (glej poglavja 7 in 8).

# ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

## 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

### Navodilo za varno rokovanje

Posode shranjujte tesno zaprte, na suhem, hladnem in dobro prezračenem mestu. preprečite stik s kožo in očmi. Ne vdihavati par in aerosolov, ki nastajajo pri brizganju. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Uporabljajte osebno zaščitno oblačilo. Sredstva osebne zaščite - glej oddelek 8.

### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### Obstojnost pri skladiščenju

Zavaruj pred mrazom.

### Zahteve glede skladiščnih področij in vsebnikov

Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračenem mestu. Odprte posode natančno zaprite in skladiščite v stoječem položaju, da preprečite vsakršno iztekanje.

### Navodila za običajno skladiščenje

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

### Klasifikacija skladiščenja

Klasifikacija skladiščenja po TRGS 510 10

Gorljive tekočine

### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Hraniti ločeno od vročine. Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.

## 7.3 Posebne končne uporabe

Glejte scenarij izpostavljenosti, če so na voljo.

# ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

## 8.1 Parametri nadzora

### Ostali podatki

-

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

### 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)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dalj časa	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	0,021	mg/m <sup>3</sup>

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

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

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

#### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

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

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

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

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

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

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

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Zemlja	
Koncentracija	3	mg/kg

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

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

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Slana voda	



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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 odmori in ob koncu dela si umijte roke.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	tekoče
Barva	obarvano
Vonj	Značilen
Temperatura tališča	
Opomba	ni določeno



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

### Zmrzišče

Opomba ni določeno

### Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

Vrednost 100 do 170 °C

### vnetljivost

ni določeno

### Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

Opomba ni določeno

### Plamenišče

Vrednost > 60 °C

### Temperatura vžiga

Opomba ni določeno

### temperatura razpadanja

Opomba ni določeno

### pH vrednost

Vrednost 8

Koncentracija/H<sub>2</sub>O 100

Opomba Ni uporabno

### Viskoznost

Opomba ni določeno

### topnost

Opomba ni določeno

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

Opomba ni določeno

### Parni tlak

Opomba ni določeno

### Gostota in/ali relativna gostota

Vrednost ca. 1,044 kg/l

Temperatura 20 °C

### Relativna parna gostota

Opomba ni določeno

### Lastnosti delcev

Opomba ni določeno

## 9.2 Drugi podatki

### Meja zaudarjanja

Opomba ni določeno

### Topnost v vodi

Opomba ni določeno

### Pretočni čas

Vrednost 26 do 40 s

Temperatura 20 °C

Metoda DIN 53211 - 6 mm





Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

#### **Eksplzivne lastnosti**

Rezultat ni določeno

#### **Oksidacijske lastnosti**

Opomba ni določeno

#### **Nehlapljiv delež**

Vrednost 39 %

### **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)**

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

Vrsta Podgana  
LD50 450 mg/kg  
Vir Priloga VI GefStoffV

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

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

##### **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**



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

#### 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)	

#### 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)

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

Rezultat	Draži kožo.
----------	-------------

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

Rezultat	Povzroča opekline.
----------	--------------------

#### 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)

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

Rezultat	Draži oči.
----------	------------

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

Rezultat	Povzroča hude kavstične opekline na koži in očeh.
----------	---------------------------------------------------

#### preobčutljivost

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

#### Preobčutljivost (Komponente)

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

Referenčna snov	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
Rezultat	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

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

Rezultat	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
----------	---------------------------------------------

#### 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



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Metoda  
Opomba

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

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

##### Enkratna izpostavitve

Metoda  
Opomba

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

##### Večkratna izpostavitve

Opomba

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

#### Nevarnost pri vdihavanju

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

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

#### Lastnosti endokrinih motenj pri človeku

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

#### Ostali podatki

Podatki o strupenosti izdelka niso na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Splošna navodila

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

#### Toksičnost za ribe (Komponente)

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

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

#### Strupenost za dafnije (Komponente)

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

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

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

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

#### Strupenost za alge (Komponente)

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

EC50	0,157	mg/l
Ekspozicijska doba	96	h

### 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 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

#### Opadki iz ostankov

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

Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.  
Preprečite, 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	080112 - Odpadne barve in laki, ki niso zajeti v 080111
-----------------------------	---------------------------------------------------------



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

odpadkov

### 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) 3,3 % 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

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

### Kategorija CLP v oddelku 3

Acute Tox. 2 Akutna strupenost, Kategorija 2



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

### Okrajšave

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

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

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

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

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL - Lowest Observed Effect Level

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level

NOEC - No Observed Effect Concentration

NOEL - No Observed Effect Level

OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds

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

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

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

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

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

## Priloga obsežnejšega varnostnega lista (eMSDS)

### Kratek naziv scenarija izpostavljanja

ES017 - Industrijske aplikacije: Industrijsko brizganje (znotraj)

### Uporaba snovi/pripravka

Povrinska 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



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

ERC5	izdelkih
PROC7	Industrijska uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
	Industrijsko brizganje

## Scenarij prispevanja izpostavljanja za upravljanje izpostavljanja okolja

### Uporaba

ERC4	Industrijska uporaba procestnih 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 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.

## Contributing exposure scenario controlling worker exposure

### Uporaba





Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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 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 >= 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 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.





Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

## Priloga obsežnejšega varnostnega lista (eMSDS)

### Kratek naziv scenarija izpostavljanja

ES019 - Poklicne uporabe: Neindustrijsko brizganje (znotraj)

### Uporaba snovi/pripravka

Površinska obdelava llesa 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.

### 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
--------------------------------------	---------------------------------------------------------



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

### Kontaminirana embalaža/pakiranje

EAK šifra za odstranjevanje

150110 - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je

odpadkov

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

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

PROC11

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 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

>= 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 napačnega vzdrževanja.

### Zaščita oči



Trgovsko ime: Hesse PEX HB 65832-FT

Verzija: 21 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 29.09.2025

Nadomešča različico: 20 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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.