



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Hesse PEX HUB 85585-F

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava

Povrinska obdelava lfesa in drugih materialov

Namen uporabe

	REACHSET 1000
SU3	Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
ERC4	Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih
ERC5	Industrijska uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
PROC7	Industrijsko brizganje

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)
Skin Sens. 1A H317
Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Za razlago kratic glej oddelek 16.

2.2 Elementi etikete

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

Ideogrami za nevarnost





Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
 P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
 P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/...
 P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
 P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

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

vsebuje fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid; 2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol; 2-metil-2H-izotiazol-3-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

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

2-butoksietanol

CAS št.	111-76-2			
EINECS št.	203-905-0			
Številka registracije	01-2119475108-36			
Koncentracija	>= 1	< 5		%
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/Meglvice	0,5	mg/l	

2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol

CAS št.	1384855-91-7			
Številka registracije	01-2119980666-22			
Koncentracija	>= 1	< 4		%
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)	Eye Irrit. 2	H319		
	Skin Sens. 1A	H317		
	Aquatic Chronic 3	H412		

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

CAS št.	162881-26-7			
EINECS št.	423-340-5			
Številka registracije	01-2119489401-38			
Koncentracija	>= 0,1	<	1	%
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)				
	Skin Sens. 1A		H317	
	Aquatic Chronic 4		H413	

Trietilamin (nevtralizirana oblika)

CAS št.	121-44-8			
EINECS št.	204-469-4			
Številka registracije	01-2119475467-26			
Koncentracija	>= 0,1	<	0,9	%
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	
	Acute Tox. 3		H331	Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju
	Acute Tox. 3		H311	Način izpostavljanja: Izpostavljenost kože
	Acute Tox. 3		H301	
	Skin Corr. 1A		H314	
	STOT SE 3		H335	
	Eye Dam. 1		H318	

Meje koncentracije (Uredba (ES) št. 1272/2008)

	STOT SE 3	H335	>= 1 %
ATE	Izpostavljenost zaužitju	100	mg/kg
ATE	Izpostavljenost kože	300	mg/kg
cATPe	Izpostavljenost vdihavanju, Prah/Meglice	0,5	mg/l

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)				



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 2	H330
Skin Corr. 1B	H314
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Skin Sens. 1A	H317
Acute Tox. 3	H311
Eye Dam. 1	H318

Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju

Meje koncentracije (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Aquatic Acute 1	H400	M = 10
Skin Sens. 1A	H317	>= 0,0015 %

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

CAS št. 55965-84-9

EINECS št. 611-341-5

Koncentracija < 0,001 %

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

Acute Tox. 2	H330
Acute Tox. 2	H310
Acute Tox. 3	H301
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Eye Dam. 1	H318

Meje koncentracije (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Skin Corr. 1C	H314	>= 0,6 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 0,06 %
Eye Irrit. 2	H319	>= 0,06 %
Skin Sens. 1	H317	>= 0,0015 %
Eye Dam. 1	H318	>= 0,6 %
Aquatic Chronic 1	H410	M = 100
Aquatic Acute 1	H400	M = 100

Opomba

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila

Pri nezgodnem stiku s kožo ali ali očmi preprečiti izpostavljanje ultravijolični svetlobi. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Reševalec: Pazite na lastno varnost! Poškodovano osebo odnesite na varno in zavarujte.

Pri vdihavanju

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

Pri stiku s kožo

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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 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.



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

Mejne vrednosti izpostavljenosti

2-butoksietanol

Seznam	Directive 2017/164 EG			
Vrednost	98	mg/m ³	20	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	246	mg/m ³	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 ³	20	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	246	mg/m ³	50	ppm(V)

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

Ostali podatki

-



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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	
Koncentracija	246	mg/m ³
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 ³
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 ³
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Koncentracija 38 mg/kg

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)

Referenčna skupina Potrošnik

Ekspozicijska doba Dolgoročno

Način izpostavljanja skozi dihala

Način učinkovanja Sistemski učinek

Koncentracija 59 mg/m³

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)

Referenčna skupina Potrošnik

Ekspozicijska doba Dolgoročno

Način izpostavljanja skozi dihala

Način učinkovanja Sistemski učinek

Koncentracija 49 mg/m³

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)

Referenčna skupina Potrošnik

Ekspozicijska doba Kratkotrajna

Način izpostavljanja Izpostavljenost zaužitju

Način učinkovanja Sistemski 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 Sistemski učinek

Koncentracija 135 mg/m³

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)

Referenčna skupina Potrošnik

Ekspozicijska doba Kratkotrajna

Način izpostavljanja skozi dihala

Način učinkovanja Lokalni učinek

Koncentracija 147 mg/m³

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)

Referenčna skupina Potrošnik

Ekspozicijska doba Kratkotrajna

Način izpostavljanja Izpostavljenost kože

Način učinkovanja Sistemski učinek

Koncentracija 89 mg/kg/d

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)

Referenčna skupina Delavci (industrijska)

Ekspozicijska doba Dolgoročno

Način izpostavljanja skozi dihala

Način učinkovanja Sistemski učinek

Koncentracija 21 mg/m³

Vrednost-tip Derived No Effect Level (DNEL)



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Delavci (poklicni) Dolgoročno skozi dihala Sistemski učinek 21	mg/m ³
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (industrijska) Kratkotrajna skozi dihala Sistemski učinek 21	mg/m ³
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (poklicni) Kratkotrajna skozi dihala Sistemski učinek 21	mg/m ³
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (industrijska) Dolgoročno Izpostavljenost kože Sistemski učinek 3,3	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (poklicni) Dolgoročno Izpostavljenost kože Sistemski učinek 3,3	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (industrijska) Kratkotrajna Izpostavljenost kože Sistemski učinek 3,3	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (poklicni) Kratkotrajna Izpostavljenost kože Sistemski učinek 3,3	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja	Derived No Effect Level (DNEL) Petrošnik Dolgoročno skozi dihala Sistemski učinek	



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Koncentracija	5,2	mg/m ³
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	1,5	mg/kg/d
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	1,5	mg/kg/d
Trietilamin (nevtralizirana oblika)		
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	8,4	mg/m ³
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	8,4	mg/m ³
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	12,6	mg/m ³
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	12,6	mg/m ³
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	12,1	mg/kg/d

2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	1,76	mg/m ³

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (industrijska)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	0,50	mg/kg

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

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

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 ³

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 ³

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)	



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	0,04	mg/m ³

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 ³

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 ³

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 ³

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 ³

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	0,021	mg/m ³

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 ³

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 ³

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 ³

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

Trietilamin (nevtralizirana oblika)

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladka voda	
Koncentracija	0,11	mg/l

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Tip	morska voda	
Koncentracija	0,011	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	1,575	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Zemlja	
Koncentracija	0,25	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	STP	
Koncentracija	100	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Pogoji	občasna javnost	
Koncentracija	0,08	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Morske usedline	
Koncentracija	0,158	mg/kg

2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladka voda	
Koncentracija	0,013	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Slana voda	
Koncentracija	0,0013	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	2,8	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	0,28	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	STP	
Koncentracija	10	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Zemlja	
Koncentracija	0,55	mg/kg

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

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	STP	
Koncentracija	0,23	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladkovodne usedline	
Koncentracija	0,027	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Morske usedline	
Koncentracija	0,027	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Zemlja	
Koncentracija	0,01	mg/kg

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

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

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

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

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

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

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

Vrednost-tip	PNEC	
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 HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / 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	barven
Vonj	Značilen
Temperatura tališča	
Opomba	ni določeno



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Zmrzišče

Opomba ni določeno

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

Vrednost 100 do 173 °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/H₂O 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. 1,083 kg/l

Temperatura 20 °C

Relativna parna gostota

Opomba ni določeno

Lastnosti delcev

Opomba ni določeno

9.2 Drugi podatki

Meja zaudarjanja

Opomba ni določeno

Hitrost izparevanja

Opomba ni določeno

Topnost v vodi

Opomba ni določeno

Pretočni čas

Vrednost 30 do 35 s



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Temperatura 20 °C

Metoda DIN 53211 - 6 mm

Eksplozivne lastnosti

Rezultat ni določeno

Oksidacijske lastnosti

Opomba ni določeno

Nehlapljiv delež

Vrednost 36 do 44 %

Metoda izračunana vrednost

Vsebnost trdnih snovi

Vrednost 36 do 44 %

Ostali podatki

Ta informacija ni na voljo.

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

Shranjujte ločeno od sprožilcev prostih radikalov, peroksidov in močnih alkalnih snovi ter reaktivnih kovin.

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

Trietilamin (nevtralizirana oblika)

ATE 100 mg/kg

Vir Priloga VI GefStoffV

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

Vrsta Podgana

LD50 120 mg/kg



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Metoda	EPA	
Vir	1 (reliable without restriction)	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		
Vrsta	Podgana	
LD50	450	mg/kg
Vir	Priloga VI GefStoffV	
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3:1)		
ATE	53	mg/kg
Akutna dermalna toksičnost		
ATE	> 10.000	mg/kg
Metoda	izračunana vrednost (Uredba (ES) 1272/2008)	
Akutna dermalna toksičnost (Komponente)		
Trietilamin (nevtralizirana oblika)		
ATE	300	mg/kg
Vir	Priloga VI GefStoffV	
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	15,3185	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	
Trietilamin (nevtralizirana oblika)		
ATE	7,2	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



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Ekspozicijska doba 4 h
Dajanje/Oblika Prahu/Meglice
Metoda Pretvorba

Jedkost za kožo/draženje kože

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

Jedkost za kožo/draženje kože (Komponente)

2-butoksietanol

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

Trietilamin (nevtralizirana oblika)

Rezultat Povzroča opekline.

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)

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

Rezultat Povzroča hude kavstične opekline na koži in očeh.

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

Rezultat Draži oči.

2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol

Vrsta kunec
Trajanje opazovanja 14 d
Rezultat Draži oči.

preobčutljivost

Rezultat Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
Metoda Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)
Opomba Kriteriji klasifikacije so spolnjeni.

Preobčutljivost (Komponente)

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Vrsta morski prašiček
Metoda OECD Testna smernica 406
Opomba Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

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

Rezultat Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

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

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

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

Vrsta morski prašiček
Rezultat Povzroča preobčutljivost pri morskih prašičkih.

2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol

Vrsta miš
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

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

Strupenost za specifične ciljne organe (STOT)

Enkratna izpostavitve

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

Večkratna izpostavitve

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

Strupenost za specifične ciljne organe (STOT) (Komponente)

Trietilamin (nevtralizirana oblika)

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

Organi: Dihala
Opomba Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / 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)

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)	
EC50	10	do 100 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

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

2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)	
EC50	18	mg/l
Ekspozicijska doba	48	h

Strupenost za alge (Komponente)

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

EC50	0,157	mg/l
Ekspozicijska doba	96	h

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

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

Strupenost za bakterije (Komponente)

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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)

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid

Vrednost	1	%
Trajanje poskusa	28	d
Rezultat	Ni zlahka biorazgradljivo.	

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

Rezultat Ni zlahka biorazgradljivo.

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

Rezultat Ni zlahka biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Splošna navodila

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

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Opomba ni določeno

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

Trietilamin (nevtralizirana oblika)

log Pow do 1,45

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

Nadaljnje okoljevarstvene informacije

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

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov

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

Spremenjena izdelka

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

Posušeni ostanki

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

Kontaminirana embalaža/pakiranje

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	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) 4,9 % 55 g/l

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



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

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

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

Entry No. 75 (*)

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

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

Entry No. 75 (*)

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

15.2 Ocena kemijske varnosti

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

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.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

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
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kronično, Kategorija 3
Aquatic Chronic 4	Nevarno za vodno okolje, kronično, Kategorija 4
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, Kategorija 2
Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo, Kategorija 1A
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



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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 rokovalje, 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 lesa in drugih materialov

Uporaba

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

Scenarij prispevanja izpostavljanja za upravljanje izpostavljanja okolja

Uporaba

ERC4	Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih
------	---



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

ERC5 Industrijska uporaba, posledica katere je vključen v ali na matrico tekoče

Fizikalno stanje

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

SU3

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

PROC7

Industrijsko 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



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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 $\geq 0,5$

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.

Ocenitev izpostavljanja in link na vire podatkov

Delavci (industrijska)

SU

PROC

Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja

Ocena izpostavitve (metoda)

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

Glavna sestavina

SU3

PROC7

vdihavanje, dolgoročno - sistemski

42 mg/m³

ESIG GES tool

0,428571

2-butoksietanol

Delavci (industrijska)

PROC

Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja

Ocena izpostavitve (metoda)

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

PROC7

dermalno, dolgoročno - sistemski

8,5714 mg/kg/d

ESIG GES tool

0,068571



Trgovsko ime: Hesse PEX HUB 85585-F

Verzija: 13 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 01.12.2025

Nadomešča različico: 12 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Glavna sestavina

2-butoksietanol

Delavci (industrijska)

PROC

PROC10

Metoda vrednotenja

vdihtavanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

55 mg/m³

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

vdihtavanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

49,2393 mg/m³

Ocena izpostavitve (metoda)

ESIG GES tool

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,502441

Glavna sestavina

2-butoksietanol

Delavci (industrijska)

PROC

PROC13

Metoda vrednotenja

dermalno, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

2,7429 mg/kg/d

Ocena izpostavitve (metoda)

EASY TRA v3.5

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,021943

Glavna sestavina

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.