



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Hesse PEX DB 46004-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
	REACHSET 2003
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
PROC10	Nanašanje z valjčkom ali čopičem

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)
Flam. Liq. 2

H225



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

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



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P308+P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

vsebuje	toluen; izo-butanol; aceton; etil acetat
---------	--

Dodatne informacije

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
--------	---

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

n-butil acetat



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

CAS št.	123-86-4			
EINECS št.	204-658-1			
Številka registracije	01-2119485493-29			
Koncentracija	>= 25	<	50	%
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	STOT SE 3		H336	Živčni sistem
			EUH066	

izobutil acetat

CAS št.	110-19-0			
EINECS št.	203-745-1			
Številka registracije	01-2119488971-22			
Koncentracija	>= 10	<	20	%
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	
	STOT SE 3		H336	Živčni sistem
			EUH066	

etil acetat

CAS št.	141-78-6			
EINECS št.	205-500-4			
Številka registracije	01-2119475103-46			
Koncentracija	>= 10	<	20	%
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	
	Eye Irrit. 2		H319	
	STOT SE 3		H336	Živčni sistem
			EUH066	

aceton

CAS št.	67-64-1			
EINECS št.	200-662-2			
Številka registracije	01-2119471330-49			
Koncentracija	>= 1	<	10	%
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	
	Eye Irrit. 2		H319	
	STOT SE 3		H336	Živčni sistem
			EUH066	

Ogljikovodiki, C9, aromati

CAS št.	128601-23-0			
EINECS št.	918-668-5			
Številka registracije	01-2119455851-35			
Koncentracija	>= 3	<	10	%
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	Asp. Tox. 1		H304	
	Aquatic Chronic 2		H411	
	STOT SE 3		H335	Dihala
	STOT SE 3		H336	Živčni sistem



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

EUH066

toluen

CAS št. 108-88-3
EINECS št. 203-625-9
Številka registracije 01-2119471310-51
Koncentracija ≥ 3
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225
Repr. 2 H361d
Asp. Tox. 1 H304
STOT RE 2 H373
Skin Irrit. 2 H315
STOT SE 3 H336

Živčni sistem

izo-butanol

CAS št. 78-83-1
EINECS št. 201-148-0
Številka registracije 01-2119484609-23
Koncentracija ≥ 1
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H335
Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
STOT SE 3 H336

Dihala

Živčni sistem

ksilen

CAS št. 1330-20-7
EINECS št. 215-535-7
Številka registracije 01-2119488216-32
Koncentracija ≥ 1
Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226
Acute Tox. 4 H332
Acute Tox. 4 H312
Skin Irrit. 2 H315
Asp. Tox. 1 H304
STOT SE 3 H335
Eye Irrit. 2 H319

Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju

Način izpostavljanja: Izpostavljenost kože

Dihala; Način izpostavljanja: skozi dihala

ATE Izpostavljenost kože 2.000 mg/kg
ATE Izpostavljenost vdihavanju, Prah/Meglice 5 mg/l

Nafta (nafta), hidrotretirana, težka

CAS št. 64742-48-9
EINECS št. 918-481-9
Številka registracije 01-02119457273-39
Koncentracija ≥ 1

< 10 %



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

Asp. Tox. 1

H304

Druge sestavine

aluminijev prah (stabiliziran)

CAS št. 7429-90-5

EINECS št. 231-072-3

Številka registracije 01-2119529243-45

Koncentracija ≥ 1 < 10 %

Link: [3]

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

Water-react. 2

H261

Flam. Sol. 1

H228

Opomba

[3] Snov z mejnimi vrednostmi za delovno okolje

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila

V primeru nezvesti, poškodovano osebo stabilizirajte v stranski legi in poiščite zdravniško pomoč. Če se pojavijo simptomi ali dvomi, poiščite zdravniško pomoč. 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 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. Visoke koncentracije hlapov/par utegnejo dražiti oči in dihalni sistem ter povzročati narkotične učinke.

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



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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. Pare lahko skupaj z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

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

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Odstraniti vse vire vžiga, če je varno. Poskrbite za zadostno prezračevanje. Ne vdihujte hlapov. Ne vdihavati plina. Ne vdihavati meglice.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Upoštevanje varnostne predpise (glej poglavja 7 in 8).

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Preprečite nastanek vnetljivih in eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku in prekoračitev mejnih vrednosti za delovno okolje. Posode shranjujte tesno zaprte, na suhem, hladnem in dobro prezračenem mestu. Uporabljati samo z ustreznim prezračevanjem/osebno zaščito. Poskrbite za zadostno prezračevanje. 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 dihalo. 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

Pare lahko skupaj z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Hlapi topila so težji od zraka in se širijo pri tleh.



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Material uporabljajte tudi tam, kjer prihaja do stika z odprtim ognjem ali drugimi viri vžiga. Material se lahko elektrostaticno polni: pri prelivanju iz enega rezervoarja v drugega sistem vedno ozemljite. Preprečite nastanek statičnega naelektrenja. Uporabljajte obutev s prevodnim podplatom. Uporabljajte orodje, ki ne iskri. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih področij in vsebnikov

Podlaga mora biti neprepustna in odporna proti raztopinam. 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 3

Vnetljiva tekočina

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Zavaruj pred mrazom. Zavarujte pred vročino in neposrednim sončnim sevanjem. 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

izo-butanol

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	310	mg/m ³	100	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	310	mg/m ³	100	ppm(V)

Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2021

aceton

Seznam	Directive 2017/164 EG			
Vrednost	1210	mg/m ³	500	ppm(V)

Stanje: 12/2009

aceton

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	1210	mg/m ³	500	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	1000	mg/m ³	2420	ppm(V)

Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2021

etil acetat

Seznam	Directive 2017/164 EG			
Vrednost	734	mg/m ³	200	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	1468	mg/m ³	400	ppm(V)

Stanje: 02/2017

etil acetat

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	734	mg/m ³	200	ppm(V)



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Meja kratkotrajne izpostavljenosti 1468 mg/m³ 400 ppm(V)

Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2021

izobutil acetat

Seznam mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)

Vrednost 241 mg/m³ 50 ppm(V)

Meja kratkotrajne izpostavljenosti 723 mg/m³ 150 ppm(V)

Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2021

izobutil acetat

Seznam Directive 2017/164 EG

Vrednost 241 mg/m³ 50 ppm(V)

Meja kratkotrajne izpostavljenosti 723 mg/m³ 150 ppm(V)

Stanje: 10/2019

n-butil acetat

Seznam mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)

Vrednost 241 mg/m³ 50 ppm(V)

Meja kratkotrajne izpostavljenosti 723 mg/m³ 150 ppm(V)

Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2021

n-butil acetat

Seznam Directive 2017/164 EG

Vrednost 241 mg/m³ 50 ppm(V)

Meja kratkotrajne izpostavljenosti 723 mg/m³ 150 ppm(V)

Stanje: 10/2019

toluen

Seznam Directive 2017/164 EG

Vrednost 192 mg/m³ 50 ppm(V)

Meja kratkotrajne izpostavljenosti 384 mg/m³ 100 ppm(V)

Stanje: 12/2009

toluen

Seznam mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)

Vrednost 192 mg/m³ 50 ppm(V)

Meja kratkotrajne izpostavljenosti 384 mg/m³ 100 ppm(V)

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

ksilen

Seznam Directive 2017/164 EG

Vrednost 221 mg/m³ 50 ppm(V)

Meja kratkotrajne izpostavljenosti 442 mg/m³ 100 ppm(V)

Resorpcija kože / senzibilizacija oz. preobčutljivost: H; Stanje: 12/2009

ksilen

Seznam mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)

Vrednost 221 mg/m³ 50 ppm(V)

Meja kratkotrajne izpostavljenosti 442 mg/m³ 100 ppm(V)

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



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Ogljikovodiki, C9, aromatik

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)
Vrednost	50 mg/m ³
Stanje: 01/2021	

Nafta (nafta), hidrotretirana, težka

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)
Vrednost	300 mg/m ³
Stanje: 01/2021	

Ostali podatki

-

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

izo-butanol

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	310	mg/m ³

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	55	mg/m ³

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	25	mg/kg/d

aceton

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	1210	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	186	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	2420	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	1210	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	62	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	62	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	200	mg/m ³

etil acetat

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	63	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	734	mg/m ³

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	734	mg/m ³



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	1468	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	1468	mg/m ³
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	734	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	734	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	37	mg/kg/d
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	367	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	4,5	mg/kg/d
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	367	mg/m ³

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavec	
Ekspozicijska doba	Dalj časa	
Način izpostavljanja	skozi kožo	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	63	mg/kg

izobutil acetat

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemski učinek	
Koncentracija	10	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemski učinek	
Koncentracija	300	mg/m ³

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	300	mg/m ³

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemski učinek	
Koncentracija	5	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemski učinek	
Koncentracija	35,7	mg/m ³

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	35,7	mg/m ³



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	300	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	300	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	600	mg/m ³

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	600	mg/m ³

n-butil acetat

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	11	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	600	mg/m ³

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	600	mg/m ³

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



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Dolgoročno skozi dihala Lokalni učinek 300	mg/m ³
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Delavci (poklicni) Dolgoročno skozi dihala Sistemski učinek 300	mg/m ³
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Potrošnik Dolgoročno Izpostavljenost kože Sistemski učinek 6	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Potrošnik Dolgoročno Izpostavljenost zaužitju Sistemski učinek 2	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Potrošnik Kratkotrajna skozi dihala Sistemski učinek 300	mg/m ³
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Potrošnik Kratkotrajna skozi dihala Lokalni učinek 300	mg/m ³
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Potrošnik Dolgoročno skozi dihala Sistemski učinek 35,7	mg/m ³
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Derived No Effect Level (DNEL) Potrošnik Dolgoročno skozi dihala Lokalni učinek 35,7	mg/m ³



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Krajši čas	
Način izpostavljanja	skozi usta	
Način učinkovanja	Specifični učinki	
Koncentracija	2	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Krajši čas	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Specifični učinki	
Koncentracija	6	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavec	
Ekspozicijska doba	Krajši čas	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Specifični učinki	
Koncentracija	11	mg/kg/d

toluen

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	343	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	384	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	192	mg/m ³

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	192	mg/m ³

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



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	384	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	226	mg/m ³

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	226	mg/m ³

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	56,5	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	226	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	8,13	mg/kg/d

ksilen

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	125	mg/kg

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



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Koncentracija	212	mg/kg
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	65,3	mg/m ³
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	260	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	174	mg/m ³
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	442	mg/m ³
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemiški učinek	
Koncentracija	221	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	289	mg/m ³
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	289	mg/m ³
Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	Sistemski učinek	
Koncentracija	12,5	mg/kg/d

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	174	mg/kg/d

Ogljikovodiki, C9, aromatik

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	Sistemski učinek	
Koncentracija	11	mg/kg

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemski učinek	
Koncentracija	25	mg/kg

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Sistemski učinek	
Koncentracija	11	mg/kg

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemski učinek	
Koncentracija	150	mg/kg

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemski učinek	
Koncentracija	32	mg/kg

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



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Koncentracija 11 mg/kg

aluminijev prah (stabiliziran)

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavec	
Ekspozicijska doba	Dalj časa	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Sistemske učinek	
Koncentracija	3,72	mg/m ³

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Delavec	
Ekspozicijska doba	Dalj časa	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinek	
Koncentracija	3,72	mg/m ³

Vrednost-tip	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenčna skupina	Potrošnik	
Ekspozicijska doba	Dalj časa	
Način izpostavljanja	skozi usta	
Način učinkovanja	Sistemske učinek	
Koncentracija	7,9	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

izo-butanol

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladka voda	
Koncentracija	0,4	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Slana voda	
Koncentracija	0,04	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Pogoji	občasna javnost	
Koncentracija	11	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	1,52	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	0,152	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Zemlja	
Koncentracija	0,0699	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	STP	



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Koncentracija	10	mg/l
---------------	----	------

aceton

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladka voda	
Koncentracija	10,6	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Slana voda	
Koncentracija	1,06	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	30,4	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	3,04	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Zemlja	
Koncentracija	29,5	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	STP	
Koncentracija	100	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Pogoji	občasna javnost	
Koncentracija	21	mg/l

etil acetat

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Slana voda	
Koncentracija	0,026	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladka voda	
Koncentracija	0,26	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Zemlja	
Koncentracija	0,24	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	STP	
Koncentracija	650	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	0,125	mg/kg

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



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	1,25	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Pogoji	občasna javnost	
Koncentracija	1,65	mg/l

izobutil acetat

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladka voda	
Koncentracija	0,17	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Slana voda	
Koncentracija	0,017	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	voda	
Pogoji	občasna javnost	
Koncentracija	0,34	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	STP	
Koncentracija	200	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	0,877	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	0,0877	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Zemlja	
Koncentracija	0,0755	mg/kg

n-butil acetat

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladka voda	
Koncentracija	0,18	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Slana voda	
Koncentracija	0,018	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	STP	
Koncentracija	35,6	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	voda	
Pogoji	občasna javnost	



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Koncentracija	0,36	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	0,981	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	0,0981	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Zemlja	
Koncentracija	0,0903	mg/kg

toluen

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladka voda	
Koncentracija	0,68	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	16,39	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Zemlja	
Koncentracija	2,89	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	STP	
Koncentracija	13,61	mg/l

ksilen

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladka voda	
Koncentracija	0,327	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Slana voda	
Koncentracija	0,327	mg/l
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	12,46	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	12,46	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Zemlja	
Koncentracija	2,31	mg/kg
Vrednost-tip	PNEC	



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Tip	STP		
Koncentracija		6,58	mg/l

aluminijev prah (stabiliziran)

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Sladka voda		
Koncentracija		0,0749	mg/l

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	STP		
Koncentracija		20	mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Nadzor izpostavljenosti

Uporabnikom priporočamo upoštevanje nacionalnih mejnih vrednosti ta delovno mesto ali ustreznih vrednosti. poskrbeti za dobro zračenje. to je mogoče doseči z lokalnim odsesavanjem ali splošnim odzračevanjem. V kolikor to ne zadošča za znižanje koncentracije par topil pod dopustne vrednosti za delovno mesto, je potrebno uporabljati primerno zaščitno naprav o za dihala.

Zaščita dihal – Pripomba

Ne vdihavati par in aerosolov, ki nastajajo pri brizganju. Pri delovanju par/prahu/meglince 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

Večslojne rokavice iz

Primeren material Fluorirana guma / butilni kavčuk

Debelina rokavice \geq 0,7 mm

Prebojni čas \geq 30 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



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Vonj topilo

Temperatura tališča

Opomba ni določeno

Zmrzišče

Opomba ni določeno

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

Vrednost 55,8 do 214 °C

vnetljivost

ni določeno

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

Opomba ni določeno

Plamenišče

Vrednost < 21 °C

Temperatura vžiga

Opomba ni določeno

temperatura razpadanja

Opomba ni določeno

pH vrednost

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. 0,95 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



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Vrednost 36 do 54 s
Temperatura 20 °C
Metoda DIN 53211 - 4 mm

Eksplozivne lastnosti

Rezultat ni določeno

Oksidacijske lastnosti

Opomba ni določeno

Nehlapljiv delež

Vrednost 29,5 %

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 Nezdružljivi 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 dermalna toksičnost

ATE > 10.000 mg/kg

Metoda izračunana vrednost (Uredba (ES) 1272/2008)

Akutna dermalna toksičnost (Komponente)

ksilen

ATE 2000 mg/kg

Vir alle Daten über 2000 mg/kg

Akutna toksičnost z vdihavanjem

ATE > 20 mg/l

Dajanje/Oblika Prahu/Meglice



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

Akutna toksičnost z vdihavanjem (Komponente)

ksilen

ATE 5 mg/l
Ekspozicijska doba 4 h
Dajanje/Oblika Prahu/Meglice
Vir alle Werte über 5 mg/l

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)

izo-butanol

Vrsta kunec
Ekspozicijska doba 8 d
Trajanje opazovanja 24 h
Rezultat Draženje kože
Metoda literarna vrednost
Vir 2 (reliable with restrictions)

toluen

Vrsta kunec
Ekspozicijska doba 4 h
Trajanje opazovanja 7 d
Rezultat Draži kožo.
Metoda EEC 84/449, B.4
Vir 1 (reliable without restriction)

ksilen

Vrsta kunec
Trajanje opazovanja 72 h
Rezultat Draži kožo.
Vir 2 (reliable with restrictions)

resne okvare oči/draženje

Rezultat deluje dražeče
Metoda Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)
Opomba Kriteriji klasifikacije so spolnjeni.

resne okvare oči/draženje (Komponente)

izo-butanol

Vrsta kunec
Trajanje opazovanja 14 d
Rezultat deluje dražeče - nevarnost resnih očesnih poškodb
Vir 1 (reliable without restriction)

aceton

Vrsta kunec
Trajanje opazovanja 24 h
Rezultat Draži oči.
Vir 1 (reliable without restriction)

etil acetat

Vrsta kunec
Trajanje opazovanja 24 h



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Rezultat
Vir
Draži oči.
2 (reliable with restrictions)

ksilen

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

preobčutljivost

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

Mutagenost

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

Strupenost za razmnoževanje

Rezultat
Metoda
Opomba
Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)
Kriteriji klasifikacije so spolnjeni.

Strupeno za razmnoževanje (Komponente)

toluen

Rezultat
Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2

Rakotvornost

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
Rezultat
Metoda izračuna (Uredba (ES) 1272/2008)
Kriteriji klasifikacije so spolnjeni.
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Večkratna izpostavitve

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

Strupenost za specifične ciljne organe (STOT) (Komponente)

izo-butanol

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

Opomba
Organi: Dihala
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

izo-butanol

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

Opomba
Organi: Živčni sistem
Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

acetone

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost

Opomba
Organi: Živčni sistem
Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

etil acetat

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

Organi: Živčni sistem



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Opomba Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

izobutil acetat

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost

Organi: Živčni sistem

Opomba Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

n-butil acetat

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost

Organi: Živčni sistem

Opomba Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

toluen

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

Organi: Jetra

Opomba Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti:

toluen

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost

Organi: Živčni sistem

Opomba Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

ksilen

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

Način izpostavljanja skozi dihala

Organi: Dihala

Opomba Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Ogljikovodiki, C9, aromatik

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

Način izpostavljanja skozi dihala

Opomba Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

Ogljikovodiki, C9, aromatik

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

Opomba Možni narkotične učinke (zaspanost, vrtoglavica).

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)

Ogljikovodiki, C9, aromatik

Vrsta

Oncorhynchus mykiss (Šarenka)



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

LC50	9,2		mg/l
Ekspozicijska doba	96	h	

Strupenost za dafnije (Komponente)

Ogljikovodiki, C9, aromati

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)		
EC50	3,2		mg/l
Ekspozicijska doba	48	h	

Ogljikovodiki, C9, aromati

Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)		
NOEC	2,14		mg/l
Ekspozicijska doba	21	d	

Strupenost za alge (Komponente)

Ogljikovodiki, C9, aromati

Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)		
EC50	2,6	do	2,9 mg/l
Ekspozicijska doba	72	h	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Splošna navodila

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

Biotična razgradljivost (Komponente)

Ogljikovodiki, C9, aromati

Rezultat 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

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



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Splošna navodila

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

080113 - mulji barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

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






Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

	Kopenski transport ADR	Morski transport IMDG/GGVSee	Zračni transport
Koda za omejitev transporta skozi tunele	D/E		
14.1 Številka ZN	1263	1263	1263
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3	3	3
ADR/RID-nalepke			
14.4 Skupina embalaže	II	II	II
Posebna določba	640C		
Opomba	Izdelek je viskozen: Skupina embalaže III v posodah s vsebnostjo največ 450 l.	Izdelek je viskozen: Skupina embalaže III v posodah s vsebnostjo največ 450 l.	Prevoz v skladu s 3.3.3.1 predpisov IATA IATA Embalažna skupina III (viskozna) - samo za SDS
Omejena količina	5 l		
Transportna kategorija	2		
14.5 Nevarnosti za okolje	-		

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

Kategorija nezgod v skladu z 2012/18/EU

Kategorija P5c VNETLJIVE TEKOČINE 5.000.000 kg 50.000.000 kg

HOS

HOS (EC) ca. 70 % 672 g/l



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

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

15.2 Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

H-stavki navedeni v oddelku 3

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Kategorija CLP v oddelku 3

Acute Tox. 4	Akutna strupenost, Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje, kronično, Kategorija 2
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	Vnetljive tekočine, Kategorija 3
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2
Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat., Kategorija 3

Okrajšave

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA - International Air Transport Association
IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL - Lowest Observed Effect Level



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

ES001 - Industrijske aplikacije: Industrijsko brizganje (znotraj)

Uporaba snovi/pripravka

Površinska obdelava limesa in drugih materialov

Uporaba

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

Scenarij prispevanja izpostavljanja za upravljanje izpostavljanja okolja

Uporaba

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

ERC5 Industrijska uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico

Fizikalno stanje

tekoče

Maksimalna količina za določen čas ali dejavnost

Dnevi emisij na lokacijo: <= 300

Ostali ustrezni pogoji uporabe

Uporaba: Room temperature

Sušenje / strjevanje poteka pri sobni temperaturi ali pri višjih temperaturah.

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



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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

080113 - mulji barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali
druge nevarne snovi
080115 - vodni mulji, ki vsebujejo barve ali lake in organska
topila ali druge nevarne snovi

Posušeni ostanki

EAK šifra za odstranjevanje
odpadkov

080112 - Odpadne barve in laki, ki niso zajeti v 080111

Kontaminirana embalaža/pakiranje

EAK šifra za odstranjevanje
odpadkov

150110 - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je
onesnažena z njimi

Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko odda v reciklažo.

Contributing exposure scenario controlling worker exposure

Uporaba

SU3

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

PROC7

Industrijsko brizganje
tekoče

Fizikalno stanje

Maksimalna količina za določen čas ali dejavnost

Ekspozicijska doba

<= 8 h/d

Pogostost izpostavljenosti

<= 220 d/a

Ostali ustrezni pogoji uporabe

Uporaba: Room temperature

Sušenje / strjevanje poteka pri sobni temperaturi ali pri višjih temperaturah.

Pred uporabo preberite priložena navodila

Ukrepi v zvezi s snovmi in varnostjo produkta

V glavnem uporabljajo v zaprtih sistemih. Izvajajte tehnične ukrepe, da ne prekoračite mejne poklicne izpostavljenosti. Če je praktično izvedljivo, je to treba doseči z uporabo lokalnih odzračevalnikov in dobrim splošnim odvzemanjem. poskrbeti za dobro zračenje. to je mogoče doseči z lokalnim odsesavanjem ali splošnim odzračevanjem. V kolikor to ne zadošča za znižanje koncentracije par topil pod dopustne vrednosti za delovno mesto, je potrebno uporabljati primerno zaščitno naprav o za dihala.

Zaščita dihal – Pripomba

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



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Zaščita rok

Zaščitne rokavice so v skladu z EN 374.

Material, iz katerega so narejene rokavice

Večslojne rokavice iz

Primeren material Fluorirana guma / butilni kavčuk

Debelina rokavice $\geq 0,7$

Prebojni čas ≥ 30

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)

PROC

Metoda vrednotenja

PROC7

vdihanje, dolgoročno - lokalna in sistemska

Uporaba v zaprtem prostoru

60,5 mg/m³

Ocena izpostavljanja

Ocena izpostavitve (metoda)

ECETOC TRA

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,126

Glavna sestavina

izobutil acetat

Delavci (industrijska)

PROC

Metoda vrednotenja

PROC10

vdihanje, dolgoročno - lokalna in sistemska

Uporaba v zaprtem prostoru

242 mg/m³

Ocena izpostavljanja

Ocena izpostavitve (metoda)

ECETOC TRA

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,504

Glavna sestavina

izobutil acetat

Delavci (industrijska)

PROC

Metoda vrednotenja

PROC13

vdihanje, dolgoročno - lokalna in sistemska

Uporaba v zaprtem prostoru

242 mg/m³

Ocena izpostavljanja

Ocena izpostavitve (metoda)

ECETOC TRA

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,504

Glavna sestavina

izobutil acetat

Delavci (industrijska)

PROC

PROC7



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Metoda vrednotenja

vdiševanje, dolgoročno - lokalna in sistemska

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

60,5 mg/m³

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,126

n-butyl acetat

Delavci (industrijska)

PROC

PROC10

Metoda vrednotenja

vdiševanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

242 mg/m³

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,504

n-butyl acetat

Delavci (industrijska)

PROC

PROC10

Metoda vrednotenja

vdiševanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba na prostem

Ocena izpostavitve (metoda)

242 mg/m³

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,504

n-butyl acetat

Delavci (industrijska)

PROC

PROC13

Metoda vrednotenja

vdiševanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

242 mg/m³

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,504

n-butyl acetat

Delavci (industrijska)

PROC

PROC13

Metoda vrednotenja

vdiševanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba na prostem

Ocena izpostavitve (metoda)

242 mg/m³

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,504

n-butyl acetat

Delavci (industrijska)

SU

SU3

PROC

PROC7

Metoda vrednotenja

vdiševanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

200 mg/m³

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,05

acetone

Delavci (industrijska)

SU

SU3

PROC

PROC7



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Metoda vrednotenja

dermalno, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

62 mg/kg/d

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,01

aceton

Delavci (industrijska)

SU

SU3

PROC

PROC10

Metoda vrednotenja

vdihavanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

200 mg/m³

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,5

aceton

Delavci (industrijska)

SU

SU3

PROC

PROC10

Metoda vrednotenja

dermalno, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

62 mg/kg/d

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,15

aceton

Delavci (industrijska)

SU

SU3

PROC

PROC13

Metoda vrednotenja

vdihavanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

200 mg/m³

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,5

aceton

Delavci (industrijska)

SU

SU3

PROC

PROC13

Metoda vrednotenja

dermalno, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

Uporaba v zaprtem prostoru

Ocena izpostavitve (metoda)

61 mg/kg/d

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

ECETOC TRA

Glavna sestavina

0,074

aceton

Delavci (industrijska)

SU

SU3

PROC

PROC7

Metoda vrednotenja

dermalno, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

63 mg/kg/d

Ocena izpostavitve (metoda)

ECETOC TRA

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,034

Glavna sestavina

etil acetat



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Delavci (industrijska)

SU
PROC
Metoda vrednotenja
Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)
Glavna sestavina

SU3
PROC7
vdihtavanje, dolgoročno - lokalna
734 mg/m³
ECETOC TRA
0,075
etil acetat

Delavci (industrijska)

SU
PROC
Metoda vrednotenja
Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)
Glavna sestavina

SU3
PROC10
dermalno, dolgoročno - sistemski
63 mg/kg/d
ECETOC TRA
0,011
etil acetat

Delavci (industrijska)

SU
PROC
Metoda vrednotenja
Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)
Glavna sestavina

SU3
PROC10
vdihtavanje, dolgoročno - lokalna
734 mg/m³
ECETOC TRA
0,075
etil acetat

Delavci (industrijska)

SU
PROC
Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)
Glavna sestavina

SU3
PROC7
skozi dihala
Uporaba v zaprtem prostoru
0,1 mg/m³
ECETOC TRA
0,34
ksilen

Delavci (industrijska)

SU
PROC
Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)
Glavna sestavina

SU3
PROC10
skozi dihala
Uporaba v zaprtem prostoru
0,05 mg/m³
ECETOC TRA
0,172
ksilen

Delavci (industrijska)

SU
PROC
Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

SU3
PROC13
skozi dihala
Uporaba v zaprtem prostoru
0,1 mg/m³
ECETOC TRA
0,34



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Glavna sestavina	ksilen
SU	SU3
PROC	PROC7
Metoda vrednotenja	Dolgoročno skozi dihala
Ocena izpostavljanja	0 mg/m ³
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0
Glavna sestavina	izo-butanol
SU	SU3
PROC	PROC10
Metoda vrednotenja	Dolgoročno skozi dihala
Ocena izpostavljanja	15,44 mg/m ³
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,0498
Glavna sestavina	izo-butanol
SU	SU3
PROC	PROC13
Metoda vrednotenja	Dolgoročno skozi dihala
Ocena izpostavljanja	15,44 mg/m ³
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,0498
Glavna sestavina	izo-butanol

Informacije o napovedi izpostavljanja in navodila za ostale uporabnike

Smernice za naslednje uporabnike

Slednji uporabnik se mora na osnovi informacij odločiti, če bo postopal v okviru scenarija izpostavljanja. Odloči se lahko na podlagi strokovne presoje ali z uporabo orodij, ki jih priporoča organizacija ECHA za izvajanje in oceno nevarnosti.

Priloga obsežnejšega varnostnega lista (eMSDS)

Kratek naziv scenarija izpostavljanja

ES003 - Poklicne uporabe: Neindustrijsko brizganje (znotraj)

Uporaba snovi/priprava

Povrinska obdelava lfesa in drugih materialov

Uporaba

SU22	Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
ERC8a	Močno razpršena notranja uporaba procestnih 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 procestnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8c	Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico

Fizikalno stanje

tekoče



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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.

Hlapljive organske snovi izparevajo v prostor.

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

080113 - mulji barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

080115 - vodni mulji, ki vsebujejo barve ali lake in organska topila ali druge nevarne snovi

Posušeni ostanki

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov

080112 - Odpadne barve in laki, ki niso zajeti v 080111

Kontaminirana embalaža/pakiranje

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov

150110 - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z njimi

Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko odda v reciklažo.

Scenarij izpostavljanja, ki prispeva upravljanju ekspozicije zaposlenih (industrijski)

Kratek naziv scenarija izpostavljanja

Snov št.CES006

Uporaba

SU22

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

PROC11

Neindustrijsko brizganje

Fizikalno stanje

tekoče

Maksimalna količina za določen čas ali dejavnost



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

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.

Hlapljive organske snovi izparevajo v prostor.

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 odzemanjem. poskrbeti za dobro zračenje. to je mogoče doseči z lokalnim odsesavanjem ali splošnim odzračevanjem. V kolikor to ne zadošča za znižanje koncentracije par topil pod dopustne vrednosti za delovno mesto, je potrebno uporabljati primerno zaščitno naprav o za dihala.

Zaščita dihal – Pripomba

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

Zaščita rok

Zaščitne rokavice so v skladu z EN 374.

Material, iz katerega so narejene rokavice

Večslojne rokavice iz

Primeren material Fluorirana guma / butilni kavčuk

Debelina rokavice >= 0,7

Prebojni čas >= 30

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 (poklicni)

SU

PROC

Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja

Ocena izpostavitve (metoda)

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

Glavna sestavina

SU22

PROC11

vdihavanje, dolgoročno - lokalna in sistemska

Uporaba v zaprtem prostoru

242 mg/m³

ECETOC TRA

0,504

izobutil acetat



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda vrednotenja	vdihanje, dolgoročno - lokalna in sistemska
Ocena izpostavljanja	Uporaba na prostem
Ocena izpostavitve (metoda)	242 mg/m ³
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	ECETOC TRA
Glavna sestavina	0,504
	izobutil acetat

Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda vrednotenja	Dolgoročno
Ocena izpostavljanja	skozi dihalo
Ocena izpostavitve (metoda)	242 mg/m ³
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	ECETOC TRA
Glavna sestavina	0,504
	n-butyl acetat

Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC10
Metoda vrednotenja	vdihanje, dolgoročno - sistemski
Ocena izpostavljanja	200 mg/m ³
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,6
Glavna sestavina	acetone

Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC10
Metoda vrednotenja	dermalno, dolgoročno - sistemski
Ocena izpostavljanja	62 mg/kg/d
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,15
Glavna sestavina	acetone

Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda vrednotenja	vdihanje, dolgoročno - sistemski
Ocena izpostavljanja	200 mg/m ³
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,4
Glavna sestavina	acetone

Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda vrednotenja	dermalno, dolgoročno - sistemski
Ocena izpostavljanja	62 mg/kg/d
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,01
Glavna sestavina	acetone



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC13
Metoda vrednotenja	vdihanje, dolgoročno - sistemski
Ocena izpostavljanja	200 mg/m ³
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,5
Glavna sestavina	aceton

Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC13
Metoda vrednotenja	dermalno, dolgoročno - sistemski
Ocena izpostavljanja	62 mg/kg/d
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,07
Glavna sestavina	aceton

Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC10
Metoda vrednotenja	dermalno, dolgoročno - sistemski
Ocena izpostavljanja	63 mg/kg/d
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,022
Glavna sestavina	etil acetat

Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC10
Metoda vrednotenja	vdihanje, dolgoročno - lokalna
Ocena izpostavljanja	734 mg/m ³
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,018
Glavna sestavina	etil acetat

Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda vrednotenja	dermalno, dolgoročno - sistemski
Ocena izpostavljanja	63 mg/kg/d
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,034
Glavna sestavina	etil acetat

Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda vrednotenja	vdihanje, dolgoročno - lokalna
Ocena izpostavljanja	734 mg/m ³
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,018
Glavna sestavina	etil acetat

Delavci (poklicni)

SU	SU22
----	------



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

PROC
Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)
Glavna sestavina

Delavci (poklicni)

SU
PROC
Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)
Glavna sestavina

Delavci (poklicni)

SU
PROC
Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)
Glavna sestavina

SU
PROC
Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)
Glavna sestavina

SU
PROC
Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)
Glavna sestavina

SU
PROC
Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)
Glavna sestavina

PROC10
skozi dihala
Uporaba v zaprtem prostoru
0,05 mg/m³
ECETOC TRA
0,172
ksilen

SU22
PROC11
skozi dihala
Uporaba v zaprtem prostoru
0,1 mg/m³
ECETOC TRA
0,34
ksilen

SU22
PROC13
skozi dihala
Uporaba v zaprtem prostoru
0,05 mg/m³
ECETOC TRA
0,172

ksilen
SU22
PROC10
Dolgoročno
skozi dihala
185,25 mg/m³
ECETOC TRA
0,5976

izo-butanol
SU22
PROC11
Dolgoročno
skozi dihala
256,1 mg/m³
ECETOC TRA
0,8261

izo-butanol
SU22
PROC13
Dolgoročno
skozi dihala
185,25 mg/m³
ECETOC TRA
0,5976
izo-butanol

Informacije o napovedi izpostavljanja in navodila za ostale uporabnike



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Smernice za naslednje uporabnike

Slednji uporabnik se mora na osnovi informacij odločiti, če bo postopal v okviru scenarija izpostavljanja. Odloči se lahko na podlagi strokovne presoje ali z uporabo orodij, ki jih priporoča organizacija ECHA za izvajanje in oceno nevarnosti.

Priloga obsežnejšega varnostnega lista (eMSDS)

Kratek naziv scenarija izpostavljanja

ES004 - Poklicne uporabe: z valjčkom ali čopičem, potapljanjem in polivanjem in druge predelovalne brez tvorbe aerosola (znotraj)

Uporaba snovi/pripravka

Povrinska obdelava lfesa in drugih materialov

Uporaba

SU22	Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
ERC8a	Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8c	Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
PROC10	Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC13	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
PROCh01	Druga predelava brez aerosoli

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.
Hlapljive organske snovi izparevajo v prostor.
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.



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Spremenjena izdelka

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov

080113 - mulji barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
080115 - vodni mulji, ki vsebujejo barve ali lake in organska topila ali druge nevarne snovi

Posušeni ostanki

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov

080112 - Odpadne barve in laki, ki niso zajeti v 080111

Kontaminirana embalaža/pakiranje

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov

150110 - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z njimi

Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko odda v reciklažo.

Scenarij izpostavljanja, ki prispeva upravljanju ekspozicije zaposlenih (industrijski)

Kratek naziv scenarija izpostavljanja

Snov št.CES008

Uporaba

SU22 Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC13 Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
PROCh01 Druga predelava brez aerosoli

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.
Hlapljive organske snovi izparevajo v prostor.
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
Večslojne rokavice iz

Primeren material	Fluorirana guma / butilni kavčuk
Debelina rokavice	>= 0,7



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Prebojni čas \geq 30

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 (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda vrednotenja	vdihanje, dolgoročno - lokalna in sistemska
	Uporaba v zaprtem prostoru
Ocena izpostavljanja	242 mg/m ³
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,504
Glavna sestavina	izobutil acetat

Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda vrednotenja	vdihanje, dolgoročno - lokalna in sistemska
	Uporaba na prostem
Ocena izpostavljanja	242 mg/m ³
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,504
Glavna sestavina	izobutil acetat

Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda vrednotenja	Dolgoročno skozi dihala
Ocena izpostavljanja	242 mg/m ³
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,504
Glavna sestavina	n-butyl acetat

Delavci (poklicni)

SU	SU22
PROC	PROC10
Metoda vrednotenja	vdihanje, dolgoročno - sistemski
Ocena izpostavljanja	200 mg/m ³
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,6

Glavna sestavina

aceton

Delavci (poklicni)

SU

SU22

PROC

PROC10

Metoda vrednotenja

dermalno, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

62 mg/kg/d

Ocena izpostavitve (metoda)

ECETOC TRA

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,15

Glavna sestavina

aceton

Delavci (poklicni)

SU

SU22

PROC

PROC11

Metoda vrednotenja

vdihtavanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

200 mg/m³

Ocena izpostavitve (metoda)

ECETOC TRA

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,4

Glavna sestavina

aceton

Delavci (poklicni)

SU

SU22

PROC

PROC11

Metoda vrednotenja

dermalno, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

62 mg/kg/d

Ocena izpostavitve (metoda)

ECETOC TRA

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,01

Glavna sestavina

aceton

Delavci (poklicni)

SU

SU22

PROC

PROC13

Metoda vrednotenja

vdihtavanje, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

200 mg/m³

Ocena izpostavitve (metoda)

ECETOC TRA

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,5

Glavna sestavina

aceton

Delavci (poklicni)

SU

SU22

PROC

PROC13

Metoda vrednotenja

dermalno, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

62 mg/kg/d

Ocena izpostavitve (metoda)

ECETOC TRA

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,07

Glavna sestavina

aceton

Delavci (poklicni)

SU

SU22

PROC

PROC10

Metoda vrednotenja

dermalno, dolgoročno - sistemski

Ocena izpostavljanja

63 mg/kg/d

Ocena izpostavitve (metoda)

ECETOC TRA

Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

0,022

Glavna sestavina

etil acetat



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Delavci (poklicni)

SU
PROC
Metoda vrednotenja
Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)
Glavna sestavina

SU22
PROC10
vdihtavanje, dolgoročno - lokalna
734 mg/m³
ECETOC TRA
0,018
etil acetat

Delavci (poklicni)

SU
PROC
Metoda vrednotenja
Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)
Glavna sestavina

SU22
PROC11
dermalno, dolgoročno - sistemski
63 mg/kg/d
ECETOC TRA
0,034
etil acetat

Delavci (poklicni)

SU
PROC
Metoda vrednotenja
Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)
Glavna sestavina

SU22
PROC11
vdihtavanje, dolgoročno - lokalna
734 mg/m³
ECETOC TRA
0,018
etil acetat

Delavci (poklicni)

SU
PROC
Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)
Glavna sestavina

SU22
PROC10
skozi dihala
Uporaba v zaprtem prostoru
0,05 mg/m³
ECETOC TRA
0,172
ksilen

Delavci (poklicni)

SU
PROC
Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)
Glavna sestavina

SU22
PROC11
skozi dihala
Uporaba v zaprtem prostoru
0,1 mg/m³
ECETOC TRA
0,34
ksilen

Delavci (poklicni)

SU
PROC
Metoda vrednotenja

Ocena izpostavljanja
Ocena izpostavitve (metoda)
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)

SU22
PROC13
skozi dihala
Uporaba v zaprtem prostoru
0,05 mg/m³
ECETOC TRA
0,172



Trgovsko ime: Hesse PEX DB 46004-FT

Verzija: 27 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 25.02.2025

Nadomešča različico: 26 / SL

Datum izdaje 03.12.25

Glavna sestavina	ksilen
SU	SU22
PROC	PROC10
Metoda vrednotenja	Dolgoročno skozi dihala
Ocena izpostavljanja	185,25 mg/m ³
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,5976
Glavna sestavina	izo-butanol
SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda vrednotenja	Dolgoročno skozi dihala
Ocena izpostavljanja	256,1 mg/m ³
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,8261
Glavna sestavina	izo-butanol
SU	SU22
PROC	PROC13
Metoda vrednotenja	Dolgoročno skozi dihala
Ocena izpostavljanja	185,25 mg/m ³
Ocena izpostavitve (metoda)	ECETOC TRA
Mera lastnosti nevarnosti (RCR)	0,5976
Glavna sestavina	izo-butanol

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.