

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo přípravku

Povrchová úprava dřeva a jiných materiálů

#### Určená použití

	REACHSET 1000
SU3	Průmyslové použití: použití látek jako takových nebo ve směsích v průmyslových oblastech
ERC4	Průmyslové použití činidel v procesech a u produktů, které nejsou součástí výrobků
ERC5	Průmyslové použití s následnými vměstky do nebo agregací na matrici
PROC7	Nástřikové techniky v zařízeních
	REACHSET 2001
SU22	Profesionální použití: Veřejná sféra (správa, vzdělávání, zábava, služby, řemesla)
ERC8a	Široké vnitřní použití pomocných procesních prostředků v otevřených systémech
ERC8c	Široké vnitřní použití s následnými vměstky do nebo agregací na matrici
PROC11	Neprůmyslové nástřikové techniky

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

Hesse GmbH & Co. KG  
Warendorfer Strasse 21  
59075 Hamm (Germany)  
Telefonní číslo +49 (0) 2381 963-00  
Fax +49 (0) 2381 963-849  
E-mailová adresa ps@hesse-lignal.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Germany: +49 (0) 2381 788-612  
Czech Republic: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
Flam. Liq. 2	H225
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

## 2.2 Prvky označení

### Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Nebezpečná složka uváděná na etiketě (Nařízení (ES) 1272/2008)

obsahuje	Aceton; Ethyl-acetát; Isobutyl-acetát; 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
----------	---

#### Doplňující informace

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

## 2.3 Další nebezpečnost

Produkt neobsahuje žádné PBT látky. Výrobek neobsahuje žádné látky vPvB. Tento produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u člověka. Produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u necílových organismů.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### Nebezpečné složky

#### n-Butyl-acetáty

Číslo CAS	123-86-4			
Číslo EINECS	204-658-1			
Registrační číslo	01-2119485493-29			
Koncentrace	>= 25	<	50	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	STOT SE 3		H336	Nervový systém
			EUH066	

#### Uhlovodíky, C9, aromatické látky

Číslo CAS	128601-23-0
-----------	-------------

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Číslo EINECS	918-668-5			
Registrační číslo	01-2119455851-35			
Koncentrace	>= 3	<	10	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3	H226		
	Asp. Tox. 1	H304		
	Aquatic Chronic 2	H411		
	STOT SE 3	H335		Dýchací cesty
	STOT SE 3	H336		Nervový systém
		EUH066		

#### **2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

Číslo CAS	108-65-6			
Číslo EINECS	203-603-9			
Registrační číslo	01-2119475791-29			
Koncentrace	>= 1	<	10	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3	H226		
	STOT SE 3	H336		

#### **Ethyl-acetát**

Číslo CAS	141-78-6			
Číslo EINECS	205-500-4			
Registrační číslo	01-2119475103-46			
Koncentrace	>= 1	<	5	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2	H225		
	Eye Irrit. 2	H319		
	STOT SE 3	H336		Nervový systém
		EUH066		

#### **Isobutyl-acetát**

Číslo CAS	110-19-0			
Číslo EINECS	203-745-1			
Registrační číslo	01-2119488971-22			
Koncentrace	>= 1	<	10	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2	H225		
	STOT SE 3	H336		Nervový systém
		EUH066		

#### **Aceton**

Číslo CAS	67-64-1			
Číslo EINECS	200-662-2			
Registrační číslo	01-2119471330-49			
Koncentrace	>= 1	<	4	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2	H225		
	Eye Irrit. 2	H319		
	STOT SE 3	H336		Nervový systém
		EUH066		

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

#### měď

Číslo CAS	7440-50-8			
Číslo EINECS	231-159-6			
Registrační číslo	01-2119480154-42			
Koncentrace	$\geq 0,1$	<	1	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)				
	Aquatic Acute 1		H400	
	Aquatic Chronic 3		H412	

#### Toluen

Číslo CAS	108-88-3			
Číslo EINECS	203-625-9			
Registrační číslo	01-2119471310-51			
Koncentrace	$\geq 0,1$	<	1	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 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	Nervový systém

#### Zinek práškový (stabilizovaný)

Číslo CAS	7440-66-6			
Číslo EINECS	231-175-3			
Registrační číslo	01-2119467174-37			
Koncentrace	$\geq 0,1$	<	0,3	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)				
	Aquatic Acute 1		H400	
	Aquatic Chronic 1		H410	

#### Další složky

##### Hliník práškový (stabilizovaný)

Číslo CAS	7429-90-5			
Číslo EINECS	231-072-3			
Registrační číslo	01-2119529243-45			
Koncentrace	$\geq 1$	<	10	%
Odkaz: [3]				
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)				
	Water-react. 2		H261	
	Flam. Sol. 1		H228	

##### ethanol

Číslo CAS	64-17-5			
Číslo EINECS	200-578-6			
Registrační číslo	01-2119457610-43			
Koncentrace	$\geq 1$	<	10	%
Odkaz: [3]				
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

#### Poznámka

[3] Látka s limitními hodnotami pro pracovní prostředí

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny.

V bezvědomí zajistíte stabilizovanou polohu a vyhledejte lékařskou pomoc. Ve všech případech, kdy si nejste jisti nebo kdy přetrvávají symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc. Záchranář: Dbejte vlastní bezpečnosti! Vyvést postižené osoby z oblasti nebezpečí a položit.

#### Při vdechnutí

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Udržovat teplo, uložit do klidové polohy a přikrýt. Ve všech případech, kdy si nejste jisti nebo kdy přetrvávají symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží ihned omýt vodou a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla! Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

#### Při styku s očima

Vyjmout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc. Přepravit k lékařskému ošetření.

#### Při požití

Nevyvolávat zvracení. Přepravit k lékařskému ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy se projevují jako bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, ospalost a extrémních případech ztráta vědomí. Vysoká koncentrace par může způsobovat podráždění očí a dýchacích cest a omámenost.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

#### Pokyny pro lékaře / Ošetření

Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodné hasicí prostředky

Doporučeno: alkoholu odolná pěna, CO<sub>2</sub>, prášky, rozprašovaná voda nebo mlha

#### Nevhodné hasicí prostředky

Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vzniká hustý černý dým. Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Zplodiny a rozkladné produkty mohou způsobit ohrožení zdraví. Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Speciální ochranné vybavení pro hasiče

V případě požáru se mohou vytvářet nebezpečné plyny. Používat přístroj na ochranu dýchacích cest, který je nezávislý na okolním vzduchu.

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

### Ostatní údaje

Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Zabraňte úniku produktů vzniklých při hašení do kanalizace vodotečí a spodních vod. Běžná opatření při chemických požárech.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat páry. Nevdechovat plyny. Nevdechovat mlhu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit vniknutí do kanalizace nebo do vodního prostředí. Zamezit vniknutí do půdy, vodního prostředí a kanalizace. Při úniku plynu nebo při vniknutí do vodního prostředí, půdy nebo do kanalizace nutno informovat příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachycujte a schromažďujte vzniklé úniky do nehořlavého absorpčního materiálu, jako je písek, zemina, vapex apod.. Ten ukládejte do vhodných obalů v souladu s místními nařízeními. Viz, článek 13. Důkladně očistit zkontaminované předměty a podlahu vodou a tensidy při zohlednění předpisů o ochraně životního prostředí. Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla! Přepřít ve vhodných nádobách k recyklaci nebo ke zneškodnění.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte bezpečnostní předpisy (dle Oddíly 7 a 8).

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Provádějte opatření k zamezení vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a vyhněte se koncentracím par vyšším než je povolený limit. Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě. Používejte pouze za dostatečného větrání/ochrany osob. Zajistit dostatečné větrání. Postarat se o dobré větrání. Toho může být dosaženo lokálním odsáváním nebo všeobecným odsáváním vzduchu. Pokud toto nebude dosaženo, aby se udržela koncentrace výparů rozpouštědel pod mezní hodnotou pracoviště, musí být nošen určený ochranný dýchací přístroj. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Zabraňte vdechování par a mlhy. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používat osobní ochranný oděv. Pro osobní ochranu nahlédni do článku 8.

#### Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Páry jsou těžší než vzduch a hromadí se u podlahy. Navíc, výrobky mohou být použity pouze v prostorech, kde nejsou otevřená světla a jiné zdroje zahoření. Výrobek může vytvářet elektrostatický náboj. Vždy provádějte opatření proti elektrostatickému výboji. Při přelévání výrobků z jedné nádoby do druhé, musí být nádoby vzájemně i celkově uzemněny. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Používat obuv s vodivou podrážkou. Používejte pouze nejspíšivé nářadí. Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Zajistit nepropustnou podlahu odolávající účinkům rozpouštědel. Uchovávat pouze v originální nádrži na chladném, dobře větraném místě. Otevřené obaly pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze.

#### Pokyny pro společné skladování

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Držte stranou od oxidujících látek, silných alkálií a kyselin.

### Německá třída skladování

Skladovací třída podle TRGS 510 3 Hořlavá kapalina

### Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před mrazem. Chránit před žářem a účinky přímého slunečního záření. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

See exposure scenario, if available.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice

##### 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Seznam	Directive 2017/164 EG			
Hodnota	275	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Mezní hodnota krátkodobé expozice	550	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Stav: 12/2009				

##### 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Seznam	SCL (CS)			
Hodnota	270	mg/m <sup>3</sup>	49,14	ppm(V)
Mezní hodnota krátkodobé expozice	550	mg/m <sup>3</sup>	100,1	ppm(V)
Resorpce kůží /senzibilizace: D; Stav: 10/2022				

##### Aceton

Seznam	Directive 2017/164 EG			
Hodnota	1210	mg/m <sup>3</sup>	500	ppm(V)
Stav: 12/2009				

##### Aceton

Seznam	SCL (CS)			
Hodnota	800	mg/m <sup>3</sup>	337	ppm(V)
Mezní hodnota krátkodobé expozice	1500	mg/m <sup>3</sup>	632	ppm(V)
Stav: 10/2022				

##### Ethyl-acetát

Seznam	Directive 2017/164 EG			
Hodnota	734	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Mezní hodnota krátkodobé expozice	1468	mg/m <sup>3</sup>	400	ppm(V)
Stav: 02/2017				

##### Ethyl-acetát

Seznam	SCL (CS)			
Hodnota	700	mg/m <sup>3</sup>	191,1	ppm(V)
Mezní hodnota krátkodobé expozice	900	mg/m <sup>3</sup>	245,7	ppm(V)
Stav: 10/2022				

##### Isobutyl-acetát

Seznam	SCL (CS)			
--------	----------	--	--	--



Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Hodnota 241 mg/m<sup>3</sup>  
Mezní hodnota krátkodobé expozice 723 mg/m<sup>3</sup>  
Stav: 10/2022

#### Isobutyl-acetát

Seznam Directive 2017/164 EG  
Hodnota 241 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm(V)  
Mezní hodnota krátkodobé expozice 723 mg/m<sup>3</sup> 150 ppm(V)  
Stav: 10/2019

#### n-Butyl-acetáty

Seznam SCL (CS)  
Hodnota 241 mg/m<sup>3</sup>  
Mezní hodnota krátkodobé expozice 723 mg/m<sup>3</sup>  
Stav: 10/2022

#### n-Butyl-acetáty

Seznam Directive 2017/164 EG  
Hodnota 241 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm(V)  
Mezní hodnota krátkodobé expozice 723 mg/m<sup>3</sup> 150 ppm(V)  
Stav: 10/2019

#### ethanol

Seznam SCL (CS)  
Hodnota 1000 mg/m<sup>3</sup> 522 ppm(V)  
Mezní hodnota krátkodobé expozice 3000 mg/m<sup>3</sup> 1566 ppm(V)  
Stav: 10/2022

#### Uhlovodíky, C9, aromatické látky

Seznam SCL (CS)  
Hodnota 200 mg/m<sup>3</sup>  
Mezní hodnota krátkodobé expozice 1000 mg/m<sup>3</sup>  
Stav: 10/2022

#### Ostatní údaje

-

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

##### 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Hodnota-typ Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenční skupina Pracovníci (profesionální)  
Doba expozice Dlouhodobý  
Cesta expozice inhalativně  
Způsob účinku Systémový účinek  
Koncentrace 275 mg/m<sup>3</sup>

Hodnota-typ Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenční skupina Pracovníci (profesionální)  
Doba expozice Dlouhodobý  
Cesta expozice Dermální expozice  
Způsob účinku Systémový účinek



Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Koncentrace 153,5 mg/kg/d

Hodnota-typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Spotřebitel

Doba expozice

Dlouhodobý

Cesta expozice

Orální expozice

Způsob účinku

Systémový účinek

Koncentrace

1,67

mg/kg/d

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Spotřebitel

Doba expozice

Dlouhodobý

Cesta expozice

inhalativně

Způsob účinku

Systémový účinek

Koncentrace

33

mg/m<sup>3</sup>

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Spotřebitel

Doba expozice

Dlouhodobý

Cesta expozice

Dermální expozice

Způsob účinku

Systémový účinek

Koncentrace

54,8

mg/kg

#### **Aceton**

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Pracovníci (profesionální)

Doba expozice

Dlouhodobý

Cesta expozice

inhalativně

Způsob účinku

Systémový účinek

Koncentrace

1210

mg/m<sup>3</sup>

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Pracovníci (profesionální)

Doba expozice

Dlouhodobý

Cesta expozice

Dermální expozice

Způsob účinku

Systémový účinek

Koncentrace

186

mg/kg/d

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Pracovníci (profesionální)

Doba expozice

Krátkodobý

Cesta expozice

inhalativně

Způsob účinku

Lokální účinek

Koncentrace

2420

mg/m<sup>3</sup>

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Pracovníci (profesionální)

Doba expozice

Krátkodobý

Cesta expozice

inhalativně

Způsob účinku

Systémový účinek

Koncentrace

1210

mg/m<sup>3</sup>

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	Orální expozice	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	62	mg/kg/d

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	Dermální expozice	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	62	mg/kg/d

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	200	mg/m <sup>3</sup>

**Ethyl-acetát**

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (profesionální)	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	Dermální expozice	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	63	mg/kg/d

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (profesionální)	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	734	mg/m <sup>3</sup>

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (profesionální)	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Lokální účinek	
Koncentrace	734	mg/m <sup>3</sup>

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (profesionální)	
Doba expozice	Krátkodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Lokální účinek	
Koncentrace	1468	mg/m <sup>3</sup>

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (profesionální)	
Doba expozice	Krátkodobý	
Cesta expozice	inhalativně	

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Způsob účinku Koncentrace	Systémový účinek 1468	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Krátkodobý inhalativně Systémový účinek 734	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Krátkodobý inhalativně Lokální účinek 734	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Dlouhodobý Dermální expozice Systémový účinek 37	mg/kg/d
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Dlouhodobý inhalativně Systémový účinek 367	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Dlouhodobý Orální expozice Systémový účinek 4,5	mg/kg/d
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Dlouhodobý inhalativně Lokální účinek 367	mg/m <sup>3</sup>
<b>Isobutyl-acetát</b> Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Pracovníci (profesionální) Dlouhodobý Dermální expozice Systémový účinek 10	mg/kg/d

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Pracovníci (profesionální) Dlouhodobý inhalativně Systémový účinek 300	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Pracovníci (profesionální) Dlouhodobý inhalativně Lokální účinek 300	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Dlouhodobý Dermální expozice Systémový účinek 5	mg/kg/d
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Dlouhodobý inhalativně Systémový účinek 35,7	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Dlouhodobý inhalativně Lokální účinek 35,7	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Krátkodobý inhalativně Systémový účinek 300	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Krátkodobý inhalativně Lokální účinek 300	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice	Derived No Effect Level (DNEL) Pracovníci (profesionální) Krátkodobý inhalativně	

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Způsob účinku Koncentrace	Systémový účinek 600	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Pracovníci (profesionální) Krátkodobý inhalativně Lokální účinek 600	mg/m <sup>3</sup>
<b>n-Butyl-acetáty</b>		
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Pracovníci (profesionální) Dlouhodobý Dermální expozice Systémový účinek 11	mg/kg/d
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Pracovníci (profesionální) Krátkodobý inhalativně Systémový účinek 600	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Pracovníci (profesionální) Krátkodobý inhalativně Lokální účinek 600	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Pracovníci (profesionální) Dlouhodobý inhalativně Lokální účinek 300	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Pracovníci (profesionální) Dlouhodobý inhalativně Systémový účinek 300	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Dlouhodobý Dermální expozice Systémový účinek 6	mg/kg/d

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Dlouhodobý Orální expozice Systémový účinek 2	mg/kg/d
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Krátkodobý inhalativně Systémový účinek 300	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Krátkodobý inhalativně Lokální účinek 300	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Dlouhodobý inhalativně Systémový účinek 35,7	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Dlouhodobý inhalativně Lokální účinek 35,7	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Krátká doba orálně Specifické účinky 2	mg/kg/d
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Krátká doba Dermální expozice Specifické účinky 6	mg/kg/d
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice	Derived No Effect Level (DNEL) Pracovník Krátká doba Dermální expozice	

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Způsob účinku Koncentrace	Specifické účinky 11	mg/kg/d
<b>ethanol</b>		
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Pracovníci (průmyslové) Krátkodobý inhalativně Lokální účinek 1900	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Pracovníci (průmyslové) Dlouhodobý Dermální expozice Systémový účinek 343	mg/kg/d
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Pracovníci (průmyslové) Dlouhodobý inhalativně Systémový účinek 960	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Krátkodobý inhalativně Akutní účinky 960	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Dlouhodobý Dermální expozice Systémový účinek 206	mg/kg/d
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Dlouhodobý inhalativně Systémový účinek 114	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ Referenční skupina Doba expozice Cesta expozice Způsob účinku Koncentrace	Derived No Effect Level (DNEL) Spotřebitel Dlouhodobý Orální expozice Systémový účinek 87	mg/kg/d



Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

### **Toluen**

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (profesionální)	
Doba expozice	Krátkodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Lokální účinek	
Koncentrace	343	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (profesionální)	
Doba expozice	Krátkodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	384	mg/kg
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (profesionální)	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Lokální účinek	
Koncentrace	192	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (profesionální)	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	192	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	Dermální expozice	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	384	mg/kg/d
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Krátkodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Lokální účinek	
Koncentrace	226	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Krátkodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	226	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	56,5	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	Dermální expozice	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	226	mg/kg/d
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	Orální expozice	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	8,13	mg/kg/d
<b>Uhlovodíky, C9, aromatické látky</b>		
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	Orální expozice	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	11	mg/kg
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (profesionální)	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	Dermální expozice	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	25	mg/kg
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	Dermální expozice	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	11	mg/kg
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (profesionální)	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	150	mg/kg
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	32	mg/kg

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

#### **Zinek práškový (stabilizovaný)**

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (průmyslové)	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	5	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (průmyslové)	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	Dermální expozice	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	83	mg/kg/d
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	Orální expozice	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	0,83	mg/kg/d
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	2,5	mg/m <sup>3</sup>

#### **Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

##### **2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladká voda	
Koncentrace	0,635	mg/l
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Slaná voda	
Koncentrace	0,0635	mg/l
Hodnota-typ	PNEC	
Podmínky	sporadické release	
Koncentrace	6,35	mg/l
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladkovodní sediment	
Koncentrace	3,29	mg/kg
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	slané sediment	
Koncentrace	0,329	mg/kg

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Půda	
Koncentrace	0,29	mg/kg

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	STP	
Koncentrace	100	mg/l

#### Aceton

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladká voda	
Koncentrace	10,6	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Slaná voda	
Koncentrace	1,06	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladkovodní sediment	
Koncentrace	30,4	mg/kg

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	slané sediment	
Koncentrace	3,04	mg/kg

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Půda	
Koncentrace	29,5	mg/kg

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	STP	
Koncentrace	100	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
Podmínky	sporadické release	
Koncentrace	21	mg/l

#### Ethyl-acetát

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Slaná voda	
Koncentrace	0,026	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladká voda	
Koncentrace	0,26	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Půda	
Koncentrace	0,24	mg/kg

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	STP	
Koncentrace	650	mg/l

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	slané sediment	
Koncentrace	0,125	mg/kg

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladkovodní sediment	
Koncentrace	1,25	mg/kg

Hodnota-typ	PNEC	
Podmínky	sporadické release	
Koncentrace	1,65	mg/l

**Isobutyl-acetát**

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladká voda	
Koncentrace	0,17	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Slaná voda	
Koncentrace	0,017	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Voda	
Podmínky	sporadické release	
Koncentrace	0,34	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	STP	
Koncentrace	200	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladkovodní sediment	
Koncentrace	0,877	mg/kg

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	slané sediment	
Koncentrace	0,0877	mg/kg

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Půda	
Koncentrace	0,0755	mg/kg

**n-Butyl-acetáty**

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladká voda	
Koncentrace	0,18	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Slaná voda	
Koncentrace	0,018	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
-------------	------	--

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Typ	STP		
Koncentrace	35,6	mg/l	
Hodnota-typ	PNEC		
Typ	Voda		
Podmínky	sporadické release		
Koncentrace	0,36	mg/l	
Hodnota-typ	PNEC		
Typ	Sladkovodní sediment		
Koncentrace	0,981	mg/kg	
Hodnota-typ	PNEC		
Typ	slané sediment		
Koncentrace	0,0981	mg/l	
Hodnota-typ	PNEC		
Typ	Půda		
Koncentrace	0,0903	mg/kg	
<b>ethanol</b>			
Hodnota-typ	PNEC		
Typ	Sladká voda		
Koncentrace	0,96	mg/l	
Hodnota-typ	PNEC		
Typ	mořská voda		
Koncentrace	0,79	mg/l	
Hodnota-typ	PNEC		
Podmínky	sporadické release		
Koncentrace	2,75	mg/l	
Hodnota-typ	PNEC		
Typ	STP		
Koncentrace	580	mg/l	
Hodnota-typ	PNEC		
Typ	Sladkovodní sediment		
Koncentrace	3,6	mg/kg	
Hodnota-typ	PNEC		
Typ	slané sediment		
Koncentrace	2,9	mg/kg	
Hodnota-typ	PNEC		
Typ	Půda		
Koncentrace	0,63	mg/kg	
<b>Toluen</b>			
Hodnota-typ	PNEC		
Typ	Sladká voda		
Koncentrace	0,68	mg/l	

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladkovodní sediment	
Koncentrace	16,39	mg/kg
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Půda	
Koncentrace	2,89	mg/kg
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	STP	
Koncentrace	13,61	mg/l
<b>Zinek práškový (stabilizovaný)</b>		
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladká voda	
Koncentrace	0,0206	mg/l
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladkovodní sediment	
Koncentrace	117,8	mg/kg
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	mořská voda	
Koncentrace	0,0061	mg/l
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Půda	
Koncentrace	35,6	mg/kg
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	slané sediment	
Koncentrace	56,5	mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Omezování expozice

Uživatel je povinen respektovat národní nebo příslušné mezní hodnoty, vztažené k pracovišti. Postarat se o dobré větrání. Toho může být dosaženo lokálním odsáváním nebo všeobecným odsáváním vzduchu. Pokud toto nebude dosaženo, aby se udržela koncentrace výparů rozpouštědel pod mezní hodnotou pracoviště, musí být nošen určený ochranný dýchací přís

### Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka

Zabraňte vdechování par a mlhy. Při působení par/prachu/aerosolu používat ochranu dýchacích cest. Doporučený typ filtru: Masky na ochranu dýchacích orgánů s kombinovaným filtrem A2/P2

### Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Materiál rukavic

Vícevrstvé rukavice z

Vhodný materiál

Fluorovaný kaučuk / butylkaučuk

Tloušťka rukavic

>= 0,7 mm

Doba průniku

>= 30 min



Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Toto doporučení platí jen pro bezpečnostní list jmenovaného produktu, který byl námi dodán, a který má od nás udán účel použití.

Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Instrukce a informace poskytované výrobcem rukavic pro užívání, skladování, ošetřování a výměnu musí být následující.

Doba průniku musí být větší než čas konce použití výrobku.

Rukavice by měly být nahrazeny pravidelně, a pokud tam je jakékoli známky poškození materiálu rukavic.

Výkon nebo účinnost rukavice může být snížena o fyzikálně-chemickým poškozením a špatnou údržbou.

### Ochrana očí

Nosit ochranné brýle s postranní ochranou podle EN 166.

### Ochrana těla

Používejte vhodný ochranný oděv. Znečištěné oblečení odstranit a před dalším použitím vyprat. Před přestávkami a po skončení umývat ruce.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	kapalný		
<b>Barva</b>	barevný		
<b>Zápach</b>	po rozpouštědle		
<b>Bod tání</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>Bod tuhnutí</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>			
Hodnota	55,8	do	217 °C
<b>hořlavost</b>			
neurčeno			
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>Bod vzplanutí</b>			
Hodnota	<	21	°C
<b>Teplota vznícení</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>teplota rozkladu</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>Viskozita</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>rozpustnost</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>Tlak par</b>			

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Poznámky neurčeno

**Hustota a/nebo relativní hustota**

Hodnota cca 1,032 kg/l  
teplota 20 °C

**Relativní hustota páry**

Poznámky neurčeno

**Charakteristiky částic**

Poznámky neurčeno

**9.2 Další informace**

**Mez zápachu**

Poznámky neurčeno

**Rychlost odpařování**

Poznámky neurčeno

**Rozpustnost ve vodě**

Poznámky neurčeno

**Doba výtoku**

Hodnota 36 do 44 s  
teplota 20 °C  
Metoda DIN 53211 4 mm

**Výbušné vlastnosti**

Hodnocení neurčeno

**Oxidační vlastnosti**

Poznámky neurčeno

**Netěkavý podíl**

Hodnota cca 35 %  
Metoda Vypočtená hodnota

**Ostatní údaje**

Tyto informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Stabilní při zachování podmínek pro skladování a manipulaci (viz. Článek 7).

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Výrobky oddělte od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného plamene.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Držte stranou od oxidantů, silných alkálií a silných kyselin. Mohou vyvolat exothermní reakci.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý a oxid uhličitý, Oxidy dusíku ( NOx ), hustý, černý dým, Nerozkládá se při stanoveném

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

způsobu použití.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní orální toxicita

Metoda	Výpočetní metoda (Nařízení (ES) 1272/2008)
Poznámky	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Akutní orální toxicita (Složky)

##### Zinek práškový (stabilizovaný)

Species	Krysa	
LD50	> 2000	mg/kg
Metoda	Limited Test	

#### Akutní dermální toxicita

Metoda	Výpočetní metoda (Nařízení (ES) 1272/2008)
Poznámky	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Akutní inhalační toxicita

Metoda	Výpočetní metoda (Nařízení (ES) 1272/2008)
Poznámky	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Akutní inhalační toxicita (Složky)

##### Hliník práškový (stabilizovaný)

Species	Krysa	
LC50	> 5	mg/l
Doba expozice	4	h
Poznámky	MIha	

##### Zinek práškový (stabilizovaný)

Species	Krysa	
LC50	> 5,41	mg/l
Doba expozice	4	h
Metoda	Limited Test	
Poznámky	MIha	

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Metoda	Výpočetní metoda (Nařízení (ES) 1272/2008)
Poznámky	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Žiravost/dráždivost pro kůži (Složky)

##### Toluen

Species	králík	
Doba expozice	4	h
Interval sledování	7	d
Hodnocení	Dráždí kůži.	
Metoda	EEC 84/449, B.4	
Pramen	1 (reliable without restriction)	

##### Zinek práškový (stabilizovaný)

Hodnocení	Nedráždí pokožku
-----------	------------------

#### vážné poškození očí / podráždění očí

Metoda	Výpočetní metoda (Nařízení (ES) 1272/2008)
Poznámky	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

### **vážné poškození očí / podráždění očí (Složky)**

#### **Aceton**

Species	králík
Interval sledování	24 h
Hodnocení	Dráždí oči.
Pramen	1 (reliable without restriction)

#### **Ethyl-acetát**

Species	králík
Interval sledování	24 h
Hodnocení	Dráždí oči.
Pramen	2 (reliable with restrictions)

#### **Zinek práškový (stabilizovaný)**

Hodnocení	Nedochází k dráždění očí
-----------	--------------------------

### **senzibilizace**

Metoda	Výpočetní metoda (Nařízení (ES) 1272/2008)
Poznámky	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

### **Senzibilizace (Složky)**

#### **Zinek práškový (stabilizovaný)**

Hodnocení	No sensitizing effects known.
-----------	-------------------------------

### **Mutagenita**

Metoda	Výpočetní metoda (Nařízení (ES) 1272/2008)
Poznámky	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

### **Toxicita pro reprodukci**

Metoda	Výpočetní metoda (Nařízení (ES) 1272/2008)
Poznámky	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

### **Toxický vliv na reprodukční schopnosti (Složky)**

#### **Toluen**

Hodnocení	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
-----------	--------------------------------------

### **Karcinogenita**

Metoda	Výpočetní metoda (Nařízení (ES) 1272/2008)
Poznámky	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)**

#### **Jednorázová expozice**

Metoda	Výpočetní metoda (Nařízení (ES) 1272/2008)
Poznámky	Kritéria klasifikace jsou splněna.
Hodnocení	Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### **Opakovaná expozice**

Poznámky	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
----------	---

### **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) (Složky)**

#### **Aceton**

##### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Orgány:	Nervový systém
Poznámky	Možné narkotické účinky (ospalost, závratě).

#### **Ethyl-acetát**

##### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Poznámky  
Orgány: Nervový systém  
Možné narkotické účinky (ospalost, závratě).

#### Isobutyl-acetát

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Poznámky  
Orgány: Nervový systém  
Možné narkotické účinky (ospalost, závratě).

#### n-Butyl-acetáty

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Poznámky  
Orgány: Nervový systém  
Možné narkotické účinky (ospalost, závratě).

#### Toluen

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Poznámky  
Orgány: Játra  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici:

#### Toluen

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Poznámky  
Orgány: Nervový systém  
Možné narkotické účinky (ospalost, závratě).

#### Uhlovodíky, C9, aromatické látky

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Poznámky  
Cesta expozice inhalativně  
Možné narkotické účinky (ospalost, závratě).

#### Uhlovodíky, C9, aromatické látky

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Poznámky  
Možné narkotické účinky (ospalost, závratě).

#### 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Hodnocení  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Orgány: Nervový systém

#### Nebezpečná při vdechnutí

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na člověka

Tento produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u člověka.

#### Ostatní údaje

Toxikologické údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Všeobecné pokyny.

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

#### Toxicita pro ryby (Složky)

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

#### Uhlovodíky, C9, aromatické látky

Species	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)		
LC50	9,2		mg/l
Doba expozice	96	h	

#### Zinek práškový (stabilizovaný)

Species	Cottus bairdii		
LC50	0,439		mg/l
Doba expozice	96	h	

#### Zinek práškový (stabilizovaný)

Species	Jordanella floridae		
NOEC	0,075		mg/l
Doba expozice	30	d	

#### Toxicita pro Dafnie (Složky)

##### Uhlovodíky, C9, aromatické látky

Species	Daphnia magna (perloočka velká)		
EC50	3,2		mg/l
Doba expozice	48	h	

##### Uhlovodíky, C9, aromatické látky

Species	Daphnia magna (perloočka velká)		
NOEC	2,14		mg/l
Doba expozice	21	d	

##### Zinek práškový (stabilizovaný)

Species	Daphnia magna (perloočka velká)		
EC50	0,416		mg/l
Doba expozice	48	h	

##### Zinek práškový (stabilizovaný)

Species	Daphnia magna (perloočka velká)		
NOEC	0,025		mg/l
Doba expozice	7	d	

#### Toxicita pro řasy (Složky)

##### Uhlovodíky, C9, aromatické látky

Species	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)		
EC50	2,6	do 2,9	mg/l
Doba expozice	72	h	

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Všeobecné pokyny.

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

### Biologická degradabilita (Složky)

#### Uhlovodíky, C9, aromatické látky

Hodnocení Látka snadno biologicky odbouratelná.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Všeobecné pokyny.

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Poznámky neurčeno

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

## 12.4 Mobilita v půdě

### Všeobecné pokyny.

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

### Mobilita v půdě

data neudána

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Všeobecné pokyny.

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádné PBT látky.

Výrobek neobsahuje žádné látky vPvB.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

### Vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na životní prostředí

Produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u necílových organismů.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

### Všeobecné pokyny.

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

### Další ekologické informace

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Likvidace zbytku produktu

Kód odpadu-EAK

080111 - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Kód odpadu-EAK

200127 - Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.

Zamezit vniknutí do kanalizace nebo do vodního prostředí.

#### přepracovaný produkt

Kód odpadu-EAK

080113 - Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Kód odpadu-EAK

080115 - Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek

#### uschlé zbytky

Kód odpadu-EAK

080112 Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 080111

#### Znečištěné obaly

Kód odpadu-EAK

150110 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zcela vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.



Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT




Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava ADR/RID	Námorní přeprava IMDG/GGVSee	Letecká doprava
Kód pro omezení přepravy v tunelech	D/E		
14.1 UN číslo	1263	1263	1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
Bezpečnostní značka			
14.4 Obalová skupina	II	II	II
Speciální ustanovení	640D		
Omezené množství	5 l		
Přepravní kategorie	2		

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### VOC

VOC (EC) 64 % 658 g/l

#### Ostatní předpisy

Zákon č. 350/2011 o chemických látkách a chemických přípravcích a navazující předpisy a vyhlášky, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 o odpadech a navazující předpisy a vyhlášky, v platném znění. Zákon č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví a navazující předpisy a vyhlášky, v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku / směs byla posouzena chemická bezpečnost, která nebyla provedena.

## ODDÍL 16: Další informace

### H-věty uvedené v oddílu 3

H314  
H315

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Kategorie CLP u oddílu 3

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, AKUTNÍ, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, CHRONICKÝ, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, CHRONICKÝ, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, CHRONICKÝ, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

### Zkratky

Flam. Liq - Flammable liquids  
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  
Změny proti poslední verzi budou vysvětleny na okraji (\*\*\*). Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.  
Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.  
Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti.

Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

Obsažené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a nejsou proto zárukou určitých vlastností.

## **Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (rBL)**

### **Krátký název scénáře expozice**

ES001 - Průmyslové aplikace: průmyslových zařízeních (uvnitř)

### **Použití látky nebo přípravku**

Povrchová úprava dřeva a jiných materiálů

### **Použitím**

SU3	Průmyslové použití: použití látek jako takových nebo ve směsích v průmyslových oblastech
ERC4	Průmyslové použití činidel v procesech a u produktů, které nejsou součástí výrobků
ERC5	Průmyslové použití s následnými vměstky do nebo agregací na matrici
PROC7	Nástřikové techniky v zařízeních

## **Přispívající scénář expozice pro řízení expozice životního prostředí**

### **Použitím**

ERC4	Průmyslové použití činidel v procesech a u produktů, které nejsou součástí výrobků
ERC5	Průmyslové použití s následnými vměstky do nebo agregací na matrici

### **Fyzikální stav**

kapalný

### **Maximální množství na určitý čas nebo činnost**

Emisní dny za stanoviště: <= 300

### **Další odpovídající podmínky použití**

Použitím: pokojové teplotě  
Sušení / vytvrzování probíhá při pokojové teplotě nebo při vyšších teplotách.  
Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.  
Zamezit vniknutí do půdy, vodního prostředí a kanalizace.  
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

### **Odpadní voda**

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody. Odpadní voda z lakovací kabiny se po mechanické předúpravě odvede do čistírny odpadních vod.

### **Odpadní vzduch**

Uchovávejte obal uzavřený. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### **Půda**

Podlahy mají být nepropustné, odolné tekutinám a lehce čistitelné.

### **Likvidace zbytku produktu**

Kód odpadu-EAK	080111 - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 200127 - Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
----------------	---

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.  
Zamezit vniknutí do kanalizace nebo do vodního prostředí.

#### přepřacovaný produkt

Kód odpadu-EAK

080113 - Kaly z barev nebo z laků obsahující organická  
rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
080115 - Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem  
organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek

#### uschlé zbytky

Kód odpadu-EAK

080112 Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem  
080111

#### Znečištěné obaly

Kód odpadu-EAK

150110 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo  
obaly těmito látkami znečištěné

Zcela vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

## Contributing exposure scenario controlling worker exposure

### Použitím

SU3

Průmyslové použití: použití látek jako takových nebo ve směsích v průmyslových  
oblastech

PROC7

Nástřikové techniky v zařízeních  
kapalných

### Fyzikální stav

### Maximální množství na určitý čas nebo činnost

Doba expozice

<= 8 h/d

Četnost expozice

<= 220 d/a

### Další odpovídající podmínky použití

Použitím: pokojové teplotě

Sušení / vytvrzování probíhá při pokojové teplotě nebo při vyšších teplotách.

Před použitím čtěte přiložené pokyny

### Opatření týkající se látek a bezpečnosti produktu

Používá se především v uzavřených systémech. Proveďte technická opatření k dodržení expozičních  
limitů na pracovišti. Všude kde je to proveditelné, by to mělo být zajištěno místním odsáváním nebo  
dobrým větráním. Postarat se o dobré větrání. Toho může být dosaženo lokálním odsáváním nebo  
všeobecným odsáváním vzduchu. Pokud toto nebude dosaženo, aby se udržela koncentrace výparů  
rozpouštědel pod mezní hodnotou pracoviště, musí být nošen určený ochranný dýchací přís

### Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka

Zabraňte vdechování par a mlhy. Při působení par/prachu/aerosolu používat ochranu dýchacích cest.

Doporučený typ filtru: Masky na ochranu dýchacích orgánů s kombinovaným filtrem A2/P2

### Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Materiál rukavic

Vícevrstvé rukavice z

Vhodný materiál

Fluorovaný kaučuk / butylkaučuk

Tloušťka rukavic

>= 0,7

Doba průniku

>= 30

Toto doporučení platí jen pro bezpečnostní list jmenovaného produktu, který byl námi dodán, a který má  
od nás udán účel použití.

Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro  
speciální použití.

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Instrukce a informace poskytované výrobcem rukavic pro užívání, skladování, ošetřování a výměnu musí být následující.

Doba průniku musí být větší než čas konce použití výrobku.

Rukavice by měly být nahrazeny pravidelně, a pokud tam je jakékoli známky poškození materiálu rukavic.

Výkon nebo účinnost rukavice může být snížena o fyzikálně-chemickým poškozením a špatnou údržbou.

### Ochrana očí

Nosit ochranné brýle s postranní ochranou podle EN 166.

### Ochrana těla

Používejte vhodný ochranný oděv. Znečištěné oblečení odstranit a před dalším použitím vyprat. Před přestávkami a po skončení umývat ruce.

## Odhad expozice a odkaz na zdroje dat

### Pracovníci (průmyslové)

SU	SU3
PROC	PROC7
Metoda hodnocení	inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové
Odhad expozice	27,54 mg/m <sup>3</sup>
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,1
Hlavní složka	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

### Pracovníci (průmyslové)

SU	SU3
PROC	PROC7
Metoda hodnocení	dermální, dlouhodobá - lokální a systémové
Odhad expozice	2,14 mg/kg/d
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,01
Hlavní složka	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

### Pracovníci (průmyslové)

SU	SU3
PROC	PROC10
Metoda hodnocení	inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové
Odhad expozice	55,08 mg/m <sup>3</sup>
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,2
Hlavní složka	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

### Pracovníci (průmyslové)

SU	SU3
PROC	PROC10
Metoda hodnocení	dermální, dlouhodobá - lokální a systémové
Odhad expozice	27,43 mg/kg/d
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,18
Hlavní složka	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

### Pracovníci (průmyslové)

SU	SU3
PROC	PROC13
Metoda hodnocení	inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové
Odhad expozice	55,08 mg/m <sup>3</sup>

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

ECETOC TRA  
0,2  
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

**Pracovníci (průmyslové)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

SU3  
PROC13  
dermální, dlouhodobá - lokální a systémové  
13,71 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,09  
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

**Pracovníci (průmyslové)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

SU3  
PROC7  
inhalace, dlouhodobá - systémové  
Vnitřní použití  
200 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,05  
Aceton

**Pracovníci (průmyslové)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

SU3  
PROC7  
dermální, dlouhodobá - systémové  
Vnitřní použití  
62 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,01  
Aceton

**Pracovníci (průmyslové)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

SU3  
PROC10  
inhalace, dlouhodobá - systémové  
Vnitřní použití  
200 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,5  
Aceton

**Pracovníci (průmyslové)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

SU3  
PROC10  
dermální, dlouhodobá - systémové  
Vnitřní použití  
62 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,15  
Aceton

**Pracovníci (průmyslové)**

SU  
PROC

SU3  
PROC13

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Metoda hodnocení

inhalace, dlouhodobá - systémové

Odhad expozice

Vnitřní použití

Odhad expozice (metoda)

200 mg/m<sup>3</sup>

Míra charakteristiky rizika (RCR)

ECETOC TRA

Hlavní složka

0,5

Aceton

**Pracovníci (průmyslové)**

SU

SU3

PROC

PROC13

Metoda hodnocení

dermální, dlouhodobá - systémové

Odhad expozice

Vnitřní použití

Odhad expozice (metoda)

61 mg/kg/d

Míra charakteristiky rizika (RCR)

ECETOC TRA

Hlavní složka

0,074

Aceton

**Pracovníci (průmyslové)**

SU

SU3

PROC

PROC7

Metoda hodnocení

dermální, dlouhodobá - systémové

Odhad expozice

63 mg/kg/d

Odhad expozice (metoda)

ECETOC TRA

Míra charakteristiky rizika (RCR)

0,034

Hlavní složka

Ethyl-acetát

**Pracovníci (průmyslové)**

SU

SU3

PROC

PROC7

Metoda hodnocení

inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové

Odhad expozice

734 mg/m<sup>3</sup>

Odhad expozice (metoda)

ECETOC TRA

Míra charakteristiky rizika (RCR)

0,075

Hlavní složka

Ethyl-acetát

**Pracovníci (průmyslové)**

SU

SU3

PROC

PROC10

Metoda hodnocení

dermální, dlouhodobá - systémové

Odhad expozice

63 mg/kg/d

Odhad expozice (metoda)

ECETOC TRA

Míra charakteristiky rizika (RCR)

0,011

Hlavní složka

Ethyl-acetát

**Pracovníci (průmyslové)**

SU

SU3

PROC

PROC10

Metoda hodnocení

inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové

Odhad expozice

734 mg/m<sup>3</sup>

Odhad expozice (metoda)

ECETOC TRA

Míra charakteristiky rizika (RCR)

0,075

Hlavní složka

Ethyl-acetát

**Pracovníci (průmyslové)**

PROC

PROC7

Metoda hodnocení

inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové



Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Odhad expozice	Vnitřní použití
Odhad expozice (metoda)	60,5 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakteristiky rizika (RCR)	ECETOC TRA
Hlavní složka	0,126
	Isobutyl-acetát
<b>Pracovníci (průmyslové)</b>	
PROC	PROC10
Metoda hodnocení	inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové
	Vnitřní použití
Odhad expozice	242 mg/m <sup>3</sup>
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,504
Hlavní složka	Isobutyl-acetát
<b>Pracovníci (průmyslové)</b>	
PROC	PROC13
Metoda hodnocení	inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové
	Vnitřní použití
Odhad expozice	242 mg/m <sup>3</sup>
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,504
Hlavní složka	Isobutyl-acetát
<b>Pracovníci (průmyslové)</b>	
PROC	PROC7
Metoda hodnocení	inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové
	Vnitřní použití
Odhad expozice	60,5 mg/m <sup>3</sup>
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,126
Hlavní složka	n-Butyl-acetáty
<b>Pracovníci (průmyslové)</b>	
PROC	PROC10
Metoda hodnocení	inhalace, dlouhodobá - systémové
	Vnitřní použití
Odhad expozice	242 mg/m <sup>3</sup>
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,504
Hlavní složka	n-Butyl-acetáty
<b>Pracovníci (průmyslové)</b>	
PROC	PROC10
Metoda hodnocení	inhalace, dlouhodobá - systémové
	Venkovní použití
Odhad expozice	242 mg/m <sup>3</sup>
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,504
Hlavní složka	n-Butyl-acetáty
<b>Pracovníci (průmyslové)</b>	
PROC	PROC13
Metoda hodnocení	inhalace, dlouhodobá - systémové
	Vnitřní použití
Odhad expozice	242 mg/m <sup>3</sup>

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

ECETOC TRA  
0,504  
n-Butyl-acetáty

**Pracovníci (průmyslové)**

PROC  
Metoda hodnocení

PROC13  
inhalace, dlouhodobá - systémové  
Venkovní použití

Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
n-Butyl-acetáty

## Informace k předpovědi expozice a návod pro následné uživatele

### Směrnice pro následné uživatele

Následný uživatel může na základě informací rozhodnout, zda jedná v rámci scénářů expozice. Toto rozhodnutí je možné provést pomocí odborného zhodnocení nebo využitím nástrojů doporučených organizací ECHA k provádění hodnocení rizik.

## Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (rBL)

### Krátký název scénáře expozice

ES003 - Profesionální použití: Neprůmyslové stříkání (uvnitř)

### Použití látky nebo přípravku

Povrchová úprava dřeva a jiných materiálů

### Použitím

SU22	Profesionální použití: Veřejná sféra (správa, vzdělávání, zábava, služby, řemesla)
ERC8a	Široké vnitřní použití pomocných procesních prostředků v otevřených systémech
ERC8c	Široké vnitřní použití s následnými vměstkami do nebo agregací na matrici
PROC11	Neprůmyslové nástřikové techniky

## Přispívající scénář expozice pro řízení expozice životního prostředí

### Použitím

ERC8a	Široké vnitřní použití pomocných procesních prostředků v otevřených systémech
ERC8c	Široké vnitřní použití s následnými vměstkami do nebo agregací na matrici

### Fyzikální stav

kapalný

### Maximální množství na určitý čas nebo činnost

Emisní dny za stanoviště: <= 250

### Další odpovídající podmínky použití

Použitím: pokojové teplotě  
Sušení / vytvrzování probíhá při pokojové teplotě nebo při vyšších teplotách.  
Těkavé organické látky se odpařují do místnosti.  
Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spalením.  
Zamezit vniknutí do půdy, vodního prostředí a kanalizace.  
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

### Odpadní voda

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody. Odpadní voda z lakovací kabiny se po mechanické předúpravě odvede do čistírny odpadních vod.

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

### Odpadní vzduch

Uchovávejte obal uzavřený. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### Půda

Podlahy mají být nepropustné, odolné tekutinám a lehce čistitelné.

### Likvidace zbytku produktu

Kód odpadu-EAK

080111 - Odpadní barvy a laky obsahující organická  
rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
200127 - Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice  
obsahující nebezpečné látky

Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spalením.  
Zamezit vniknutí do kanalizace nebo do vodního prostředí.

### přepracovaný produkt

Kód odpadu-EAK

080113 - Kaly z barev nebo z laků obsahující organická  
rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
080115 - Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem  
organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek

### uschlé zbytky

Kód odpadu-EAK

080112 Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem  
080111

### Znečištěné obaly

Kód odpadu-EAK

150110 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo  
obaly těmito látkami znečištěné

Zcela vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

## Scénář expozice přispívající k řízení expozice zaměstnanců (živnostenský)

### Krátký název scénáře expozice

Císlo látky: CES006

### Použitím

SU22 Profesionální použití: Veřejná sféra (správa, vzdělávání, zábava, služby, řemesla)  
PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky

### Fyzikální stav

kapalný

### Maximální množství na určitý čas nebo činnost

Doba expozice	<=	8	h/d
Četnost expozice	<=	220	d/a

### Další odpovídající podmínky použití

Použitím: pokojové teplotě  
Sušení / vytvrzování probíhá při pokojové teplotě nebo při vyšších teplotách.  
Těkavé organické látky se odpařují do místnosti.  
Před použitím čtěte příložené pokyny

### Opatření týkající se látek a bezpečnosti produktu

Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti. Všude kde je to proveditelné, by to mělo být zajištěno místním odsáváním nebo dobrým větráním. Postarat se o dobré větrání. Toho může být dosaženo lokálním odsáváním nebo všeobecným odsáváním vzduchu. Pokud toto nebude dosaženo, aby se udržela koncentrace výparů rozpouštědel pod mezní hodnotou pracoviště, musí být nošen určený ochranný dýchací přístroj

### Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Zabraňte vdechování par a mlhy. Při působení par/prachu/aerosolu používat ochranu dýchacích cest.  
Doporučený typ filtru: Masky na ochranu dýchacích orgánů s kombinovaným filtrem A2/P2

### Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Materiál rukavic

Vícevrstvé rukavice z

Vhodný materiál

Fluorovaný kaučuk / butylkaučuk

Tloušťka rukavic

$\geq 0,7$

Doba průniku

$\geq 30$

Toto doporučení platí jen pro bezpečnostní list jmenovaného produktu, který byl námi dodán, a který má od nás udán účel použití.

Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Instrukce a informace poskytované výrobcem rukavic pro užívání, skladování, ošetřování a výměnu musí být následující.

Doba průniku musí být větší než čas konce použití výrobku.

Rukavice by měly být nahrazeny pravidelně, a pokud tam je jakékoli známky poškození materiálu rukavic.

Výkon nebo účinnost rukavice může být snížena o fyzikálně-chemickým poškozením a špatnou údržbou.

### Ochrana očí

Nosit ochranné brýle s postranní ochranou podle EN 166.

### Ochrana těla

Používejte vhodný ochranný oděv. Znečištěné oblečení odstranit a před dalším použitím vyprat. Před přestávkami a po skončení umýt ruce.

## Odhad expozice a odkaz na zdroje dat

#### Pracovníci (profesionální)

SU

SU22

PROC

PROC13

Metoda hodnocení

inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové

Odhad expozice

55,08 mg/m<sup>3</sup>

Odhad expozice (metoda)

ECETOC TRA

Míra charakteristiky rizika (RCR)

0,2

Hlavní složka

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

#### Pracovníci (profesionální)

SU

SU22

PROC

PROC13

Metoda hodnocení

dermální, dlouhodobá - lokální a systémové

Odhad expozice

13,71 mg/kg/d

Odhad expozice (metoda)

ECETOC TRA

Míra charakteristiky rizika (RCR)

0,09

Hlavní složka

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

#### Pracovníci (profesionální)

SU

SU22

PROC

PROC10

Metoda hodnocení

inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové

Odhad expozice

137,71 mg/m<sup>3</sup>

Odhad expozice (metoda)

ECETOC TRA

Míra charakteristiky rizika (RCR)

0,5

Hlavní složka

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

**Pracovníci (profesionální)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Metoda hodnocení	dermální, dlouhodobá - lokální a systémové
Odhad expozice	27,43 mg/kg/d
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,18
Hlavní složka	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

**Pracovníci (profesionální)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda hodnocení	inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové
	Vnitřní použití
Odhad expozice	27,54 mg/m <sup>3</sup>
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,1
Hlavní složka	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

**Pracovníci (profesionální)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda hodnocení	dermální, dlouhodobá - lokální a systémové
	Vnitřní použití
Odhad expozice	2,14 mg/kg/d
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,01
Hlavní složka	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

**Pracovníci (profesionální)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda hodnocení	inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové
	Venkovní použití
Odhad expozice	55,08 mg/m <sup>3</sup>
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,2
Hlavní složka	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

**Pracovníci (profesionální)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda hodnocení	dermální, dlouhodobá - lokální a systémové
	Venkovní použití
Odhad expozice	107,14 mg/kg/d
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,7
Hlavní složka	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
SU	SU21
Metoda hodnocení	dermální, dlouhodobá - systémové
	Vnitřní použití
Odhad expozice	6 mg/kg/d
Odhad expozice (metoda)	ConsExpo v4.1
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,11
Hlavní složka	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

SU  
Metoda hodnocení

Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

**Pracovníci (profesionální)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

**Pracovníci (profesionální)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

**Pracovníci (profesionální)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

**Pracovníci (profesionální)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

**Pracovníci (profesionální)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

**Pracovníci (profesionální)**

SU  
PROC

SU21  
inhalace, dlouhodobá - systémové  
Vnitřní použití  
6,83 mg/m<sup>3</sup>  
ConsExpo v4.1  
0,6  
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

SU22  
PROC10  
inhalace, dlouhodobá - systémové  
200 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,6  
Aceton

SU22  
PROC10  
dermální, dlouhodobá - systémové  
62 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,15  
Aceton

SU22  
PROC11  
inhalace, dlouhodobá - systémové  
200 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,4  
Aceton

SU22  
PROC11  
dermální, dlouhodobá - systémové  
62 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,01  
Aceton

SU22  
PROC13  
inhalace, dlouhodobá - systémové  
200 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,5  
Aceton

SU22  
PROC13

Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Metoda hodnocení  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

dermální, dlouhodobá - systémové  
62 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,07  
Aceton

**Pracovníci (profesionální)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

SU22  
PROC10  
dermální, dlouhodobá - systémové  
63 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,022  
Ethyl-acetát

**Pracovníci (profesionální)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

SU22  
PROC10  
inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové  
734 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,018  
Ethyl-acetát

**Pracovníci (profesionální)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

SU22  
PROC11  
dermální, dlouhodobá - systémové  
63 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,034  
Ethyl-acetát

**Pracovníci (profesionální)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

SU22  
PROC11  
inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové  
734 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,018  
Ethyl-acetát

**Pracovníci (profesionální)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

SU22  
PROC11  
inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové  
Vnitřní použití  
242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
Isobutyl-acetát

**Pracovníci (profesionální)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení

SU22  
PROC11  
inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové



Obchodní jméno: Hesse Metalíza se strukturou, mat PEX DB 46732-FT

Verze: 10 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 9 / CS

Datum vydání 11.01.23

Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

Venkovní použití  
242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
Isobutyl-acetát

**Pracovníci (profesionální)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení

SU22  
PROC11  
Dlouhodobý  
inhalativně

Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)  
Míra charakteristiky rizika (RCR)  
Hlavní složka

242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
n-Butyl-acetáty

## **Informace k předpovědi expozice a návod pro následné uživatele**

### **Směrnice pro následné uživatele**

Následný uživatel může na základě informací rozhodnout, zda jedná v rámci scénářů expozice. Toto rozhodnutí je možné provést pomocí odborného zhodnocení nebo využitím nástrojů doporučených organizací ECHA k provádění hodnocení rizik.