

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-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
-----	
	REACHSET 2003
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
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem

### 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)

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Flam. Liq. 2 H225  
STOT SE 3 H336  
Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008  
Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## 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.

#### 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.  
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.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

obsahuje Ethyl-acetát; n-Butyl-acetáty; 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát; Isobutyl-acetát

EUH208 Obsahuje 12-hydroxy-N- [6- (12-hydroxyoktadekamido) hexyl] oktadekanamid, Může vyvolat alergickou reakci.

#### 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	%	

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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

Flam. Liq. 3	H226	
STOT SE 3	H336	Nervový systém
	EUH066	

**Ethyl-acetát**

Číslo CAS	141-78-6	
Číslo EINECS	205-500-4	
Registrační číslo	01-2119475103-46	
Koncentrace	>= 1	< 6 %

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

Flam. Liq. 2	H225	
Eye Irrit. 2	H319	
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

**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	

**Uhlovodíky, C9, aromatické látky**

Číslo CAS	128601-23-0	
Číslo EINECS	918-668-5	
Registrační číslo	01-2119455851-35	
Koncentrace	>= 1	< 3 %

**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	

**xylén**

Číslo CAS	1330-20-7
Číslo EINECS	215-535-7
Registrační číslo	01-2119488216-32

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Koncentrace	>= 1	< 3	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
Flam. Liq. 3	H226		
Acute Tox. 4	H332		Cesta expozice: Expozice vdechováním
Acute Tox. 4	H312		Cesta expozice: Dermální expozice
Skin Irrit. 2	H315		
Asp. Tox. 1	H304		
STOT SE 3	H335		Dýchací cesty; Cesta expozice: inhalativně
Eye Irrit. 2	H319		
ATE	Dermální expozice	2.000	mg/kg
ATE	Expozice vdechováním, prach/mlhu	5	mg/l

**Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické látky, <2% aromatické látky**

Číslo CAS	64742-48-9		
Číslo EINECS	919-857-5		
Registrační číslo	01-2119463258-33		
Koncentrace	>= 1	< 10	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
Flam. Liq. 3	H226		
Asp. Tox. 1	H304		
STOT SE 3	H336		Nervový systém
	EUH066		

**12-hydroxy-N- [6- (12-hydroxyoktadekamido) hexyl] oktadekanamid**

Číslo EINECS	434-430-9		
Registrační číslo	01-0000018057-71		
Koncentrace	>= 0,1	< 1	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
Skin Sens. 1	H317		
Aquatic Chronic 4	H413		

**nitrocelulóza < =12.6 % N**

Číslo CAS	9004-70-0		
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
Expl. 1.1	H201		

**Poznámka**

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## 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

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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.

#### **Ostatní údaje**

Uzavřené nádoby vystavené ohni chladíte 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

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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 kontaminované předměty a podlahu vodou a tensidy při zohlednění předpisů o ochraně životního prostředí. Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla! Přepravit 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 přís. 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 uzemněné. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Používat obuv s vodivou podrážkou. Používejte pouze nejspiklivé 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

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

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

## 8.1 Kontrolní parametry

### Limitní hodnoty expozice

#### 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			

#### 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			

#### 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			

#### xylén

Seznam	Directive 2017/164 EG		
Hodnota	221	mg/m <sup>3</sup>	50 ppm(V)
Mezní hodnota krátkodobé expozice	442	mg/m <sup>3</sup>	100 ppm(V)
Resorpce kůží /senzibilizace: H; Stav: 12/2009			

#### xylén

Seznam	SCL (CS)		
Hodnota	200	mg/m <sup>3</sup>	45,4 ppm(V)
Mezní hodnota krátkodobé expozice	400	mg/m <sup>3</sup>	90,8 ppm(V)
Resorpce kůží /senzibilizace: D; Stav: 10/2022			



Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

#### 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	

#### Isobutyl-acetát

Seznam	SCL (CS)	
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			

#### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické látky, <2% 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	
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	



Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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

**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	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	1468	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	

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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

Hodnota-typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Spotřebitel

Doba expozice

Krátkodobý

Cesta expozice

inhalativně

Způsob účinku

Lokální účinek

Koncentrace

734

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

37

mg/kg/d

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Spotřebitel

Doba expozice

Dlouhodobý

Cesta expozice

inhalativně

Způsob účinku

Systémový účinek

Koncentrace

367

mg/m<sup>3</sup>

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Spotřebitel

Doba expozice

Dlouhodobý

Cesta expozice

Orální expozice

Způsob účinku

Systémový účinek

Koncentrace

4,5

mg/kg/d

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Spotřebitel

Doba expozice

Dlouhodobý

Cesta expozice

inhalativně

Způsob účinku

Lokální účinek

Koncentrace

367

mg/m<sup>3</sup>

#### **n-Butyl-acetáty**

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Pracovníci (profesionální)

Doba expozice

Dlouhodobý

Cesta expozice

Dermální expozice

Způsob účinku

Systémový účinek

Koncentrace

11

mg/kg/d

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Pracovníci (profesionální)

Doba expozice

Krátkodobý

Cesta expozice

inhalativně

Způsob účinku

Systémový účinek

Koncentrace

600

mg/m<sup>3</sup>

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Referenční skupina	Pracovníci (profesionální)	
Doba expozice	Krátkodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Lokální účinek	
Koncentrace	600	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	300	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	300	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	6	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	2	mg/kg/d
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Krátkodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	300	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Krátkodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Lokální účinek	
Koncentrace	300	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Koncentrace 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Hodnota-typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Spotřebitel

Doba expozice

Dlouhodobý

Cesta expozice

inhalativně

Způsob účinku

Lokální účinek

Koncentrace

35,7

mg/m<sup>3</sup>

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Spotřebitel

Doba expozice

Krátká doba

Cesta expozice

orálně

Způsob účinku

Specifické účinky

Koncentrace

2

mg/kg/d

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Spotřebitel

Doba expozice

Krátká doba

Cesta expozice

Dermální expozice

Způsob účinku

Specifické účinky

Koncentrace

6

mg/kg/d

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Pracovník

Doba expozice

Krátká doba

Cesta expozice

Dermální expozice

Způsob účinku

Specifické účinky

Koncentrace

11

mg/kg/d

#### **xylem**

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Spotřebitel

Doba expozice

Dlouhodobý

Cesta expozice

Dermální expozice

Způsob účinku

Systémový účinek

Koncentrace

108

mg/kg/d

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Pracovníci (profesionální)

Doba expozice

Dlouhodobý

Cesta expozice

Dermální expozice

Způsob účinku

Systémový účinek

Koncentrace

180

mg/kg/d

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenční skupina

Spotřebitel

Doba expozice

Dlouhodobý

Cesta expozice

inhalativně

Způsob účinku

Systémový účinek

Koncentrace

14,8

mg/m<sup>3</sup>

Hodnota-typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Krátkodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	174	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Krátkodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Lokální účinek	
Koncentrace	174	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	77	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	77	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	289	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	289	mg/m <sup>3</sup>
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	Orální expozice	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	1,6	mg/kg/d
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (profesionální)	
Doba expozice	Krátkodobý	
Cesta expozice	Dermální expozice	
Způsob účinku	Lokální účinek	

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Koncentrace 174 mg/kg/d

**Uhlovodíky, C9, aromatické látky**

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

**Isobutyl-acetát**

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (profesionální)	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	Dermální expozice	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	10	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	300	mg/m <sup>3</sup>

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / 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 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 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	Derived No Effect Level (DNEL) Pracovníci (profesionální) Krátkodobý inhalativně	



Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Způsob účinku	Lokální účinek	
Koncentrace	600	mg/m <sup>3</sup>

**Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické látky, <2% aromatické látky**

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	Orální expozice	
Koncentrace	125	mg/kg

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (profesionální)	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	Dermální expozice	
Koncentrace	208	mg/kg

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	Dermální expozice	
Koncentrace	125	mg/kg

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovníci (profesionální)	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Koncentrace	871	mg/kg

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhodobý	
Cesta expozice	inhalativně	
Koncentrace	185	mg/kg

**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

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	slané sediment	
Koncentrace	0,329	mg/kg

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

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	STP	
Koncentrace	100	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

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

**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	
Typ	STP	
Koncentrace	35,6	mg/l

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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>xylén</b>		
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladká voda	
Koncentrace	0,327	mg/l
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Slaná voda	
Koncentrace	0,327	mg/l
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladkovodní sediment	
Koncentrace	12,46	mg/kg
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	slané sediment	
Koncentrace	12,46	mg/kg
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Půda	
Koncentrace	2,31	mg/kg
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	STP	
Koncentrace	6,58	mg/l
<b>Isobutyl-acetát</b>		
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	

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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

## 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 přístroj.

### 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  $\geq 0,7$  mm

Doba průniku  $\geq 30$  min

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

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

přestávkami a po skončení umýt 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 rozpouštění		
<b>Bod tání</b>	neurčeno		
Poznámky			
<b>Bod tuhnutí</b>	neurčeno		
Poznámky			
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>			
Hodnota	55,8	do	200 °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>rozpuštěnost</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>Tlak par</b>			
Hodnota	<	1000	hPa
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>			
Hodnota	cca	1	kg/l
teplota	20	°C	
<b>Relativní hustota páry</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>Charakteristiky částic</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>9.2 Další informace</b>			
<b>Mez zápachu</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>Rychlost odpařování</b>			

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Poznámky neurčeno

#### Rozpustnost ve vodě

Poznámky neurčeno

#### Doba výtoku

Hodnota 34 do 42 s  
teplota 20 °C  
Metoda DIN 53211 4 mm

#### Výbušné vlastnosti

Hodnocení neurčeno

#### Oxidační vlastnosti

Poznámky neurčeno

#### Netěkavý podíl

Hodnota 32 %

#### 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 termické mu 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 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 dermální toxicita

ATE > 10.000 mg/kg

Metoda Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

##### Akutní dermální toxicita (Složky)

xylen

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

ATE 2000 mg/kg  
Pramen alle Daten über 2000 mg/kg

#### Akutní inhalační toxicita

ATE > 20 mg/l  
Podávání/Forma prach/mlhu  
Metoda Výpočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)  
Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Akutní inhalační toxicita (Složky)

##### xylene

ATE 5 mg/l  
Doba expozice 4 h  
Podávání/Forma prach/mlhu  
Pramen alle Werte über 5 mg/l

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

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

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

##### xylene

Species králík  
Interval sledování 72 h  
Hodnocení Dráždí kůži.  
Pramen 2 (reliable with restrictions)

#### vážné poškození očí / podráždění očí

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

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

##### Ethyl-acetát

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

##### xylene

Species králík  
Hodnocení Dráždí oči.  
Pramen 2 (reliable with restrictions)

#### senzibilizace

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

#### Senzibilizace (Složky)

##### 12-hydroxy-N- [6- (12-hydroxyoktadekamido) hexyl] oktadekanamid

Hodnocení Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### 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)



Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### 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)

##### Ethyl-acetát

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

Orgány: Nervový systém

Poznámky Možné narkotické účinky (ospalost, závratě).

##### n-Butyl-acetáty

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

Orgány: Nervový systém

Poznámky Možné narkotické účinky (ospalost, závratě).

##### xylen

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

Cesta expozice inhalativně

Orgány: Dýchací cesty

Poznámky Může způsobit podráždění dýchacích cest.

##### Uhlovodíky, C9, aromatické látky

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

Cesta expozice inhalativně

Poznámky 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

##### Isobutyl-acetát

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

Orgány: Nervový systém

Poznámky Možné narkotické účinky (ospalost, závratě).

##### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické látky, <2% aromatické látky

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

Orgány: Nervový systém

Poznámky Možné narkotické účinky (ospalost, závratě).

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

### 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)

##### Uhlovodíky, C9, aromatické látky

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

#### 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	

##### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické látky, <2% aromatické látky

Species	Daphnia magna (perloočka velká)		
EC50	22	46	mg/l
Doba expozice	48	h	
Metoda	OECD 202, part 1, static		

##### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické látky, <2% aromatické látky

Species	Daphnia magna (perloočka velká)		
NOELR	0,23		mg/l
Doba expozice	21	d	
Metoda	QSAR modelled data		

#### 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.

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

### Biologická degradabilita (Složky)

#### Uhlovodíky, C9, aromatické látky

Hodnocení Látka snadno biologicky odbouratelná.

#### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické látky, <2% aromatické látky

Hodnota 53,4 %

Trvání pokusu 28 d

Hodnocení Látka nesnadno 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

### 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.

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

### 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.

## 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		
Převážní kategorie	2		
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí		no	

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

## VOC

VOC (EC) 69 % 673 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 ltku / smes byla posouzen chemick, bezpecnosti, kter, nebyly provedeny.

## ODDÍL 16: Další informace

### H-věty uvedené v oddílu 3

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H201	Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

### Kategorie CLP u oddílu 3

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, CHRONICKÝ, Kategorie 2
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, CHRONICKÝ, Kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Expl. 1.1	Výbušnina, podtřída 1.1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, Kategorie 1
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)

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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 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 pozbyt 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	Nástříkové techniky v zařízeních

## Příspěvající 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

### Nebezpečné složky

#### n-Butyl-acetáty

Číslo CAS 123-86-4

Číslo EINECS 204-658-1

Registrační číslo 01-2119485493-29

Koncentrace >= 25 < 50 %

#### Ethyl-acetát

Číslo CAS 141-78-6

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Číslo EINECS	205-500-4				
Registrační číslo	01-2119475103-46				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

**nitrocelulóza < =12.6 % N**

Číslo CAS	9004-70-0				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

**2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

Číslo CAS	108-65-6				
Číslo EINECS	203-603-9				
Registrační číslo	01-2119475791-29				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

**4-methylpentan-2-on**

Číslo CAS	108-10-1				
Číslo EINECS	203-550-1				
Registrační číslo	01-2119473980-30				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

**xylén**

Číslo CAS	1330-20-7				
Číslo EINECS	215-535-7				
Registrační číslo	01-2119488216-32				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

**ethylbenzen**

Číslo CAS	100-41-4				
Číslo EINECS	202-849-4				
Registrační číslo	01-2119489370-35				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

**Uhlovodíky, C9, aromatické látky**

Číslo CAS	128601-23-0				
Číslo EINECS	918-668-5				
Registrační číslo	01-2119455851-35				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

**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
----------------	--



Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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 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  
kapalný

#### **Fyzikální stav**

#### **Nebezpečné složky**

##### **n-Butyl-acetát**

Číslo CAS

123-86-4

Číslo EINECS

204-658-1

Registrační číslo

01-2119485493-29

Koncentrace

$\geq$  25 < 50 %

##### **Ethyl-acetát**

Číslo CAS

141-78-6

Číslo EINECS

205-500-4

Registrační číslo

01-2119475103-46

Koncentrace

$\geq$  1 < 10 %

##### **nitrocelulóza $\leq$ 12.6 % N**

Číslo CAS

9004-70-0

Koncentrace

$\geq$  1 < 10 %

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

Číslo CAS

108-65-6

Číslo EINECS

203-603-9

Registrační číslo

01-2119475791-29

Koncentrace

$\geq$  1 < 10 %

##### **4-methylpentan-2-on**

Číslo CAS

108-10-1

Číslo EINECS

203-550-1

Registrační číslo

01-2119473980-30

Koncentrace

$\geq$  1 < 10 %

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

#### xylén

Číslo CAS	1330-20-7			
Číslo EINECS	215-535-7			
Registrační číslo	01-2119488216-32			
Koncentrace	$\geq 1$	$< 10$		%

#### ethylbenzen

Číslo CAS	100-41-4			
Číslo EINECS	202-849-4			
Registrační číslo	01-2119489370-35			
Koncentrace	$\geq 1$	$< 10$		%

#### Uhlovodíky, C9, aromatické látky

Číslo CAS	128601-23-0			
Číslo EINECS	918-668-5			
Registrační číslo	01-2119455851-35			
Koncentrace	$\geq 1$	$< 10$		%

#### Maximální množství na určitý čas nebo činnost

Doba expozice	$\leq 8$	h/d
Četnost expozice	$\leq 220$	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 přístroj

#### 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  $\geq 0,7$

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

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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 (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>
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,2
Hlavní složka	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

#### Pracovníci (průmyslové)

SU	SU3
PROC	PROC13
Metoda hodnocení	dermální, dlouhodobá - lokální a systémové

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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 (průmyslové)**

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

**Pracovníci (průmyslové)**

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

**Pracovníci (průmyslové)**

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

**Pracovníci (průmyslové)**

PROC PROC13  
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

**Pracovníci (průmyslové)**

PROC PROC13  
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

**Pracovníci (průmyslové)**

SU SU3  
PROC PROC7  
Metoda hodnocení inhalace, dlouhodobá - systémové  
Vnitřní použití  
Míra charakteristiky rizika (RCR) 0,75

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Hlavní složka

4-methylpentan-2-on

**Pracovníci (průmyslové)**

SU

SU3

PROC

PROC7

Metoda hodnocení

dermální, dlouhodobá - systémové

Vnitřní použití

0,5

Míra charakteristiky rizika (RCR)

Hlavní složka

4-methylpentan-2-on

**Pracovníci (průmyslové)**

SU

SU3

PROC

PROC10

Metoda hodnocení

inhalace, dlouhodobá - systémové

Vnitřní použití

0,5

Míra charakteristiky rizika (RCR)

Hlavní složka

4-methylpentan-2-on

**Pracovníci (průmyslové)**

SU

SU3

PROC

PROC10

Metoda hodnocení

dermální, dlouhodobá - systémové

0,5

Míra charakteristiky rizika (RCR)

Hlavní složka

4-methylpentan-2-on

**Pracovníci (průmyslové)**

SU

SU3

PROC

PROC13

Metoda hodnocení

inhalace, dlouhodobá - systémové

0,5

Míra charakteristiky rizika (RCR)

Hlavní složka

4-methylpentan-2-on

**Pracovníci (průmyslové)**

SU

SU3

PROC

PROC13

Metoda hodnocení

dermální, dlouhodobá - systémové

0,5

Míra charakteristiky rizika (RCR)

Hlavní složka

4-methylpentan-2-on

**Pracovníci (průmyslové)**

SU

SU3

PROC

PROC7

Metoda hodnocení

dermální, dlouhodobá - systémové

63 mg/kg/d

Odhad expozice

Odhad expozice (metoda)

ECETOC TRA

0,034

Míra charakteristiky rizika (RCR)

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

0,075

Míra charakteristiky rizika (RCR)

Hlavní složka

Ethyl-acetát

**Pracovníci (průmyslové)**

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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

**Pracovníci (průmyslové)**

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

**Pracovníci (průmyslové)**

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

**Pracovníci (průmyslové)**

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

**Pracovníci (průmyslové)**

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

SU3  
PROC10  
dermální, dlouhodobá - systémové  
63 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,011  
Ethyl-acetát

SU3  
PROC10  
inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové  
734 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,075  
Ethyl-acetát

SU3  
PROC7  
inhalativně  
Vnitřní použití  
0,1 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,34  
xylen

SU3  
PROC10  
inhalativně  
Vnitřní použití  
0,05 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,172  
xylen

SU3  
PROC13  
inhalativně  
Vnitřní použití  
0,1 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,34  
xylen

## **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)**

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

### 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 vměstky 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 vměstky do nebo agregací na matrici

### Fyzikální stav

kapalný

### Nebezpečné složky

#### n-Butyl-acetáty

Číslo CAS	123-86-4				
Číslo EINECS	204-658-1				
Registrační číslo	01-2119485493-29				
Koncentrace	>= 25	<	50	%	

#### Ethyl-acetát

Číslo CAS	141-78-6				
Číslo EINECS	205-500-4				
Registrační číslo	01-2119475103-46				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

#### nitrocelulóza < =12.6 % N

Číslo CAS	9004-70-0				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

#### 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Číslo CAS	108-65-6				
Číslo EINECS	203-603-9				
Registrační číslo	01-2119475791-29				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

#### 4-methylpentan-2-on

Číslo CAS	108-10-1				
Číslo EINECS	203-550-1				
Registrační číslo	01-2119473980-30				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

#### xylén

Číslo CAS	1330-20-7				
Číslo EINECS	215-535-7				
Registrační číslo	01-2119488216-32				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

#### ethylbenzen

Číslo CAS	100-41-4				
Číslo EINECS	202-849-4				
Registrační číslo	01-2119489370-35				



Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Koncentrace  $\geq 1$   $< 10$  %

**Uhlovodíky, C9, aromatické látky**

Číslo CAS 128601-23-0

Číslo EINECS 918-668-5

Registrační číslo 01-2119455851-35

Koncentrace  $\geq 1$   $< 10$  %

**Maximální množství na určitý čas nebo činnost**

Emisní dny za stanoviště:  $\leq 250$

**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 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

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

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 (životnostenský)**

**Krátký název scénáře expozice**

Číslo látky: CES006

**Použitím**

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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

### Nebezpečné složky

#### n-Butyl-acetáty

Číslo CAS	123-86-4				
Číslo EINECS	204-658-1				
Registrační číslo	01-2119485493-29				
Koncentrace	>= 25	<	50	%	

#### Ethyl-acetát

Číslo CAS	141-78-6				
Číslo EINECS	205-500-4				
Registrační číslo	01-2119475103-46				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

#### nitrocelulóza < =12.6 % N

Číslo CAS	9004-70-0				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

#### 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Číslo CAS	108-65-6				
Číslo EINECS	203-603-9				
Registrační číslo	01-2119475791-29				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

#### 4-methylpentan-2-on

Číslo CAS	108-10-1				
Číslo EINECS	203-550-1				
Registrační číslo	01-2119473980-30				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

#### xylén

Číslo CAS	1330-20-7				
Číslo EINECS	215-535-7				
Registrační číslo	01-2119488216-32				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

#### ethylbenzen

Číslo CAS	100-41-4				
Číslo EINECS	202-849-4				
Registrační číslo	01-2119489370-35				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

#### Uhlovodíky, C9, aromatické látky

Číslo CAS	128601-23-0				
Číslo EINECS	918-668-5				
Registrační číslo	01-2119455851-35				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

### 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.

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Před použitím čtěte přiložené pokyny

### Opatření týkající se látek a bezpečnosti produktu

Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti. Všeude 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

$\geq 0,7$

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

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

**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

**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

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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
SU	SU21
Metoda hodnocení	inhalace, dlouhodobá - systémové
	Vnitřní použití
Odhad expozice	6,83 mg/m <sup>3</sup>
Odhad expozice (metoda)	ConsExpo v4.1
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,6
Hlavní složka	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
<b>Pracovníci (profesionální)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda hodnocení	Dlouhodobý
	inhalativně
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 (profesionální)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC10
Metoda hodnocení	inhalace, dlouhodobá - systémové
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,5
Hlavní složka	4-methylpentan-2-on
<b>Pracovníci (profesionální)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC10
Metoda hodnocení	dermální, dlouhodobá - systémové
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,1
Hlavní složka	4-methylpentan-2-on
<b>Pracovníci (profesionální)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda hodnocení	inhalace, dlouhodobá - systémové
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,5
Hlavní složka	4-methylpentan-2-on
<b>Pracovníci (profesionální)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda hodnocení	dermální, dlouhodobá - systémové
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,5
Hlavní složka	4-methylpentan-2-on
<b>Pracovníci (profesionální)</b>	

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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

**Pracovníci (profesionální)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
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)

SU22  
PROC13  
inhalace, dlouhodobá - systémové  
0,75  
4-methylpentan-2-on

SU22  
PROC13  
dermální, dlouhodobá - systémové  
0,5  
4-methylpentan-2-on

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

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

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

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

SU22  
PROC10  
inhalativně  
Vnitřní použití  
0,05 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,172
Hlavní složka	xylen
<b>Pracovníci (profesionální)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Metoda hodnocení	inhalativně
	Vnitřní použití
Odhad expozice	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,34
Hlavní složka	xylen
<b>Pracovníci (profesionální)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC13
Metoda hodnocení	inhalativně
	Vnitřní použití
Odhad expozice	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Odhad expozice (metoda)	ECETOC TRA
Míra charakteristiky rizika (RCR)	0,172
Hlavní složka	xylen

## 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

ES004 - Profesionální použití: Aplikace válečkem nebo štětcem, máčením a poléváním a další zpracování bez tvorby aerosolu (vnitřní)

### 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 vměstky do nebo agregací na matrici
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC13	Úprava předmětů máčením a poléváním
PROCh01	Další zpracování bez tvorby aerosolu

## 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 vměstky do nebo agregací na matrici

### Fyzikální stav

kapalný

### Nebezpečné složky



Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

**n-Butyl-acetáty**

Číslo CAS	123-86-4				
Číslo EINECS	204-658-1				
Registrační číslo	01-2119485493-29				
Koncentrace	>= 25	<	50	%	

**Ethyl-acetát**

Číslo CAS	141-78-6				
Číslo EINECS	205-500-4				
Registrační číslo	01-2119475103-46				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

**nitrocelulóza < =12.6 % N**

Číslo CAS	9004-70-0				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

**2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

Číslo CAS	108-65-6				
Číslo EINECS	203-603-9				
Registrační číslo	01-2119475791-29				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

**4-methylpentan-2-on**

Číslo CAS	108-10-1				
Číslo EINECS	203-550-1				
Registrační číslo	01-2119473980-30				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

**xylén**

Číslo CAS	1330-20-7				
Číslo EINECS	215-535-7				
Registrační číslo	01-2119488216-32				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

**ethylbenzen**

Číslo CAS	100-41-4				
Číslo EINECS	202-849-4				
Registrační číslo	01-2119489370-35				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

**Uhlovodíky, C9, aromatické látky**

Číslo CAS	128601-23-0				
Číslo EINECS	918-668-5				
Registrační číslo	01-2119455851-35				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

**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 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.



Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / 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 spalněním.  
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

Číslo látky: CES008

### Použitím

SU22 Profesionální použití: Veřejná sféra (správa, vzdělávání, zábava, služby, řemesla)  
PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem  
PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním  
PROCh01 Další zpracování bez tvorby aerosolu

### Fyzikální stav

kapalný

### Nebezpečné složky

#### n-Butyl-acetáty

Číslo CAS	123-86-4				
Číslo EINECS	204-658-1				
Registrační číslo	01-2119485493-29				
Koncentrace	>= 25	<	50	%	

#### Ethyl-acetát

Číslo CAS	141-78-6				
Číslo EINECS	205-500-4				
Registrační číslo	01-2119475103-46				
Koncentrace	>= 1	<	10	%	

#### nitrocelulóza <=12.6 % N

Číslo CAS	9004-70-0
-----------	-----------

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Koncentrace  $\geq$  1 < 10 %

**2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

Číslo CAS 108-65-6

Číslo EINECS 203-603-9

Registrační číslo 01-2119475791-29

Koncentrace  $\geq$  1 < 10 %

**4-methylpentan-2-on**

Číslo CAS 108-10-1

Číslo EINECS 203-550-1

Registrační číslo 01-2119473980-30

Koncentrace  $\geq$  1 < 10 %

**xylén**

Číslo CAS 1330-20-7

Číslo EINECS 215-535-7

Registrační číslo 01-2119488216-32

Koncentrace  $\geq$  1 < 10 %

**ethylbenzen**

Číslo CAS 100-41-4

Číslo EINECS 202-849-4

Registrační číslo 01-2119489370-35

Koncentrace  $\geq$  1 < 10 %

**Uhlovodíky, C9, aromatické látky**

Číslo CAS 128601-23-0

Číslo EINECS 918-668-5

Registrační číslo 01-2119455851-35

Koncentrace  $\geq$  1 < 10 %

**Maximální množství na určitý čas nebo činnost**

Doba expozice  $\leq$  8 h/d

Četnost expozice  $\leq$  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 přiložené 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**

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

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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

### 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

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

**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  
27,54 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,1  
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

**Pracovníci (profesionální)**

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

SU22  
PROC11  
dermální, dlouhodobá - lokální a systémové  
Vnitřní použití  
2,14 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,01  
2-Methoxy-1-methylethyl-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  
Venkovní použití  
55,08 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,2  
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

**Pracovníci (profesionální)**

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

SU22  
PROC11  
dermální, dlouhodobá - lokální a systémové  
Venkovní použití  
107,14 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,7  
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

SU  
Metoda hodnocení

SU21  
dermální, dlouhodobá - systémové  
Vnitřní použití

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

6 mg/kg/d  
ConsExpo v4.1  
0,11  
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

SU  
Metoda hodnocení

SU21  
inhalace, dlouhodobá - systémové  
Vnitřní použití

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

6,83 mg/m<sup>3</sup>  
ConsExpo v4.1  
0,6  
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

**Pracovníci (profesionální)**

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

SU  
PROC  
Metoda hodnocení

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

**Pracovníci (profesionální)**

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

**Pracovníci (profesionální)**

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

**Pracovníci (profesionální)**

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

**Pracovníci (profesionální)**

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

**Pracovníci (profesionální)**

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

**Pracovníci (profesionální)**

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

**Pracovníci (profesionální)**

SU  
PROC  
Metoda hodnocení  
Odhad expozice  
Odhad expozice (metoda)

SU22  
PROC11  
Dlouhodobý  
inhalativně  
242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
n-Butyl-acetáty

SU22  
PROC10  
inhalace, dlouhodobá - systémové  
0,5  
4-methylpentan-2-on

SU22  
PROC10  
dermální, dlouhodobá - systémové  
0,1  
4-methylpentan-2-on

SU22  
PROC11  
inhalace, dlouhodobá - systémové  
0,5  
4-methylpentan-2-on

SU22  
PROC11  
dermální, dlouhodobá - systémové  
0,5  
4-methylpentan-2-on

SU22  
PROC13  
inhalace, dlouhodobá - systémové  
0,75  
4-methylpentan-2-on

SU22  
PROC13  
dermální, dlouhodobá - systémové  
0,5  
4-methylpentan-2-on

SU22  
PROC10  
dermální, dlouhodobá - systémové  
63 mg/kg/d  
ECETOC TRA

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

Míra charakteristiky rizika (RCR)

0,022

Hlavní složka

Ethyl-acetát

**Pracovníci (profesionální)**

SU

SU22

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)

0,018

Hlavní složka

Ethyl-acetát

**Pracovníci (profesionální)**

SU

SU22

PROC

PROC11

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 (profesionální)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Metoda hodnocení

inhalace, dlouhodobá - lokální a systémové

Odhad expozice

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

Odhad expozice (metoda)

ECETOC TRA

Míra charakteristiky rizika (RCR)

0,018

Hlavní složka

Ethyl-acetát

**Pracovníci (profesionální)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Metoda hodnocení

inhalativně

Odhad expozice

Vnitřní použití

0,05 mg/m<sup>3</sup>

Odhad expozice (metoda)

ECETOC TRA

Míra charakteristiky rizika (RCR)

0,172

Hlavní složka

xylen

**Pracovníci (profesionální)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Metoda hodnocení

inhalativně

Odhad expozice

Vnitřní použití

0,1 mg/m<sup>3</sup>

Odhad expozice (metoda)

ECETOC TRA

Míra charakteristiky rizika (RCR)

0,34

Hlavní složka

xylen

**Pracovníci (profesionální)**

SU

SU22

PROC

PROC13

Metoda hodnocení

inhalativně

Odhad expozice

Vnitřní použití

0,05 mg/m<sup>3</sup>

Obchodní jméno: Hesse UNA-CN-COLOR PEX EB 137-FT

Verze: 23 / CS

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 22 / CS

Datum vydání 11.01.23

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

ECETOC TRA  
0,172  
xylen

## **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.