

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření 01.05.2026 Číslo verze 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs Farba žaroodporna, czarna  
směs  
Číslo DFZ500CZA  
UFI 4XC1-V0MU-1002-JKW5

Další názvy směsi

Žáruvzdorná barva - černá

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

##### Určená použití směsi

K natírání kovových povrchů (kromě mědi, mosazi a bronzu) vystavených působení vysokých teplot.

Doporučuje se k natírání pecí, krytů krbových vložek, topných těles, součástí výfukového systému automobilů (tlumičů a výfukových trubek).

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-3 Barvy/nátěry – ochranné a funkční

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno TECH-LIT CZ s.r.o.  
Adresa U Trati 63, Hradec Králové, 500 03  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 05436923  
DIČ CZ05436923  
Telefon 495 582 501  
E-mail info@tech-lit.cz  
Adresa www stránek www.tech-lit.cz

##### Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Adresa ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, Skawina, 32-050  
Polsko  
Identifikační číslo (IČO) 122707541  
DIČ PL6772372006  
Telefon +48 12 625 75 00  
E-mail info@dragon.com.pl  
Adresa www stránek www.dragon.com.pl

##### Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno TECH-LIT CZ s.r.o.  
E-mail info@tech-lit.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335, H336  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření 01.05.2026 Číslo verze 1.0

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2. Prvky označení

### Výstražný symbol nebezpečnosti



### Signální slovo

Nebezpečí

### Nebezpečné látky

Reakční směs ethylbenzenu, m-xylole a p-xylole  
Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické  
Xylen (směs izomerů)

### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

### Doplňující informace

Hustota 0,95 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C  
Mezní hodnota VOC kat. A (i) RNH: 500 g/l

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

## 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření 01.05.2026 Číslo verze 1.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 905-562-9 Registrační číslo: 01-2119555267-33-0000	Reakční směs ethylbenzenu, m-xylole a p-xylole	30-35	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	
ES: 920-750-0 Registrační číslo: 01-2119473851-33-0006	Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	20-25	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	5
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119489370-35-XXXX	Xylen (směs izomerů)	10-15	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	1, 2, 3
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4 Registrační číslo: 01-2119489370-35-XXXX	ethylbenzen	3-5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové ústrojí)	2, 3
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registrační číslo: 01-2119471310-51-XXXX	toluen	<0,2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2 (***) , H361d STOT RE 2 (**), H373	2, 3, 4, 6

#### Poznámky

\*\* nelze vyloučit jinou cestu expozice

\*\*\* toxicita pro reprodukci: doplňující písmena specifikují, zda může dojít k poškození plodu (d), nebo poškození reprodukční schopnosti (f)

- 1 Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- 2 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 3 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- 4 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- 5 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.
- 6 Prekurzor drog

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

#### Doplňující informace

Obsah složek látky:

Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické: benzen: <0,01 %, č. CAS: 71-43-2; toluen: <0,01 %, č. CAS: 108-88-3; n-hexan: 1-3 %, č. CAS: 110-54-3; Cyklohexan: <5 %, CAS: 110-82-7.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření 01.05.2026 Číslo verze 1.0

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Postiženého, který je při vědomí, odvedte ven; postiženého, který je v bezvědomí, vynesete z kontaminovaného prostředí na čerstvý vzduch. Zajistěte klid a teplo, uvolněte těsné části oděvu.

Postiženého při vědomí posadte do polosedu, postiženého v bezvědomí uložte do stabilizované boční polohy.

V případě přetrvávajících potíží nebo nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc. V případě zástavy dechu proveďte umělé dýchání pomocí přístroje AMBU. V případě poruch dýchání podávejte kyslík. Kontrolujte a udržujte průchodnost dýchacích cest.

##### Při styku s kůží

Okamžitě si svlékněte znečištěný oděv a obuv. Znečištěnou pokožku důkladně opláchněte vodou. Pokud se objeví a přetrvávají příznaky potíží, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při zasažení očí

Znečištěné oči okamžitě vypláchněte proudem vody, vyjměte kontaktní čočky (jsou-li nasazeny) a pokračujte ve vyplachování po dobu cca 15 minut. Během vyplachování držte víčka široce otevřená a pohybujte oční bulvou. V případě výskytu a přetrvávání příznaků podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte příliš silný proud vody, aby nedošlo k poškození rohovky.

##### Při požití

Okamžitě zajistěte lékařskou pomoc. V případě dušnosti podávejte kyslík k dýchání. V případě přirozeného reflexivního zvracení udržujte postiženého v předkloněné poloze. Zabraňte ztrátě vědomí u postiženého. NEVYVOLÁVEJTE zvracení - nebezpečí vdechnutí do plic.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Výpary mohou způsobit: podráždění očí, krku a nosu, bolesti hlavy a závratě.

##### Při styku s kůží

Dráždí kůži. Odmašťuje a vysušuje pokožku.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Podráždění a bolesti.

##### Při požití

Nevolnost a zvracení. Při zvracení také existuje riziko vdechnutí zvratků.

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

Osobě v bezvědomí nic nepodávejte ústy a nevyvolávejte zvracení. Zdravotnickému personálu poskytujícímu pomoc ukažte bezpečnostní list, štítek nebo obal. Pokyny pro lékaře: symptomatická léčba.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry mohou s vzduchem vytvářet výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch, drží se těsně nad povrchem země a mohou se vznítit na dálku. Produkty neúplného spalování mohou obsahovat oxid uhelnatý. Vysoce hořlavá kapalina a páry.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření 01.05.2026 Číslo verze 1.0

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Postupujte podle postupů platných pro hašení požárů chemikálií. Uzavřené nádoby vystavené působení ohně nebo vysokých teplot ochlazujte rozptýlenými proudy vody z bezpečné vzdálenosti (nebezpečí výbuchu); pokud je to možné a bezpečné, odstraňte je z ohrožené oblasti. Zavolejte záchranné složky. Požár haste z bezpečné vzdálenosti, zpoza krytů nebo pomocí bezpilotních hasicích zařízení. V případě požáru zahrnujícího velké množství produktu odstraňte/evakuujte z ohrožené oblasti všechny osoby, které se tam nacházejí. Osoby podílející se na hašení požáru by měly být proškoleny, vybaveny dýchacími přístroji s nezávislým přívodem vzduchu a kompletním ochranným oděvem. Vzniklé odpadní vody a zbytky po požáru likvidujte v souladu s platnými předpisy. Zabraňte vniknutí odpadních vod po hašení do kanalizace a vodních nádrží. Po odstranění z ohrožené oblasti pokračujte ve stříkání, dokud nedojde k úplnému ochlazení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Vyhnete se přímému kontaktu s unikajícím produktem. Páry rozptylujte proudem vody. Odstraňte zdroje vznícení - uhasete oheň, vyhlašte zákaz kouření a používání jiskřících nástrojů, chraňte obaly před zahřátím - nebezpečí výbuchu.

**POZOR:** Upozorněte okolí na havárii; evakuujte z ohrožené oblasti všechny osoby, které se nepodílejí na likvidaci havárie, v případě potřeby nařídte evakuaci; přivolejte záchranné týmy, hasiče a policii. Zajistěte účinné větrání. Zabraňte zasažení kůže a očí a vdechování par. Páry se mohou šířit po podlaze/půdě k vzdáleným zdrojům vznícení a představovat nebezpečí zpětného plamene. Prostor s nebezpečím výbuchu.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku velkého množství produktu informujte příslušné služby BOZP, záchranné služby, orgány ochrany životního prostředí a správní orgány. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizačních vpustí, vodních toků nebo půdy.

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

V případě nutnosti vyhledejte pomoc firem oprávněných k přepravě a likvidaci odpadů. Je-li to možné a bezpečné, zlikvidujte nebo omezte únik (utěsněte, uzavřete přívod kapaliny, poškozený obal vložte do nouzového obalu). Malé množství rozlité kapaliny zasypejte nehořlavým absorpčním materiálem (zemina, písek, vermikulit) a shromážděte do uzavíratelné nádoby na odpad. Omezte šíření rozlité kapaliny ohraničením terénu; shromážděné velké množství kapaliny odčerpajte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Prevence požáru a výbuchu:

Neočištěné obaly/nádoby nesmí být: řezány, vrtány, broušeny, svařovány ani nesmí být tyto činnosti prováděny v jejich blízkosti. Budte opatrní. Vyprázdňené, neočištěné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu (kapalinu, páry) a mohou představovat nebezpečí požáru/výbuchu.

**POZOR:** V místě použití a skladování zajistěte snadný přístup k hasicím prostředkům a záchrannému vybavení (pro případ požáru, rozlití, úniku atd.). Pracujte v dobře větraných prostorách. Zabraňte tvorbě hořlavých/výbušných koncentrací par ve vzduchu; odstraňte zdroje vznícení - nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte, nepoužívejte jiskřící nástroje a oděvy z materiálů náchylných k elektrostatickému nabíjení; chraňte nádrže před přehřátím, instalujte elektrická zařízení v provedení odolném proti výbuchu, používejte propojení a uzemnění.

Prevence otrav:

Zajistěte snadný přístup k záchrannému vybavení (pro případ požáru, úniku atd.). Používejte osobní ochranné prostředky v souladu s informacemi uvedenými v oddíle 8 bezpečnostního listu. Před dalším použitím vyperte. Znečištěný, nasáklý oděv svléknout a odložit na bezpečné místo mimo dosah zdrojů tepla a zdrojů vznícení. Zabránit políť přípravkem, zejména na velké plochy těla. Produkt se velmi dobře vstřebává kůží. Dodržujte základní hygienická pravidla: na pracovišti nejzte, nepijte, nekuřte, po každé práci si umyjte ruce mýdlem a vodou, zabraňte znečištění oděvu. Zabraňte zasažení očí; vyhněte se vdechování par; zabraňte vzniku škodlivých koncentrací par ve vzduchu; pracujte v dobře větraných prostorách.

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

Osoby, které přicházejí do styku s výrobkem, je třeba proškolit v oblasti fyzikálně-chemických vlastností látky a z nich vyplývajících rizik. Uvedené podmínky skladování se vztahují také na prázdné, nevyčištěné obaly. V prostorách skladu je třeba dodržovat zákaz kouření a používání otevřeného ohně.

Zajistěte dostatečné větrání a uzemnění. Podklad určený ke skladování by měl být nepropustný. Obaly s produktem chraňte před slunečním zářením. Skladujte v originálních, těsně uzavřených a řádně označených obalech nebo nádobách určených pro tento produkt.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření 01.05.2026 Číslo verze 1.0

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
500 ml	plechovka / konzerva	

### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveveno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330-20-7)	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	45,33 ppm
	NPK-P	400 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	90,66 ppm

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
toluen (CAS: 108-88-3)	PEL	192 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	50 ppm
	NPK-P	384 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	100 ppm

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	45,33 ppm
	NPK-P	500 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	113,32 ppm

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

#### Evropská unie

#### Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
Xylen (směs izomerů) (CAS: 1330-20-7)	OEL 8 hodin	221 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	442 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	100 ppm
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	OEL 8 hodin	442 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodin	100 ppm
	OEL 15 minut	884 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření 01.05.2026 Číslo verze 1.0

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	OEL 15 minut	200 ppm

Poznámky  
Kůže.

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
toluen (CAS: 108-88-3)	OEL 8 hodin	192 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	384 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	100 ppm

Poznámky  
Kůže.

### Biologické mezní hodnoty

#### Česká republika

#### Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny (CAS: 1330-20-7)	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		820 μmol/mmol kreatininu		
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1100 μmol/mmol kreatininu		
toluen (CAS: 108-88-3)	o-Kresol (po hydrolýze)	1,5 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1,6 μmol/mmol kreatininu		

#### Česká republika

#### Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
toluen (CAS: 108-88-3)	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1000 μmol/mmol kreatininu		

Poznámky

Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 1 600 mg/g, avšak nepřesahuje 2 500 mg/g kreatinu, použije se ke zpřesnění expozice toluenu biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 2 500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazující, že je o pracovní expozici toluenu, jehož hodnota PEL je překračována a biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol se již neprovádí.

#### DNEL

ethylbenzen			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	442 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	884 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní
Pracovníci	Inhalačně	442 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	884 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření 01.05.2026 Číslo verze 1.0

### Reakční směs ethylbenzenu, m-xylolu a p-xylolu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	289 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	180 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	77 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	14,8 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	1,6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	108 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	174 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové

### toluen

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Dermálně	226 mg/kg TH	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	56,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	226 mg/kg TH	Akutní účinky místní
Spotřebitelé	Orálně	8,13 mg/kg TH	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Orálně	192 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní
Pracovníci	Dermálně	384 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	384 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové

### Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	2035 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	773 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	699 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	608 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	699 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

### Xylen (směs izomerů)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Inhalačně	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní
Spotřebitelé	Orálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	260 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	212 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	442 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní

### PNEC

#### ethylbenzen

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní sedimenty	0,1 mg/l
Mořské sedimenty	0,1 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření 01.05.2026 Číslo verze 1.0

### Reakční směs ethylbenzenu, m-xylole a p-xylole

Cesta expozice	Hodnota
Sladká voda	0,327 mg/l
Mořská voda	0,327 mg/l
Sladkovodní sedimenty	12,46 mg/kg
Mořské sedimenty	12,46 mg/kg
Půda (zemědělská)	2,31 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	6,58 mg/l

### toluen

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní sedimenty	16,39 mg/kg
Sladká voda	0,68 mg/l
Mořská voda	0,68 mg/l
Půda (zemědělská)	2,89 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	13,61 mg/kg

### Xylen (směs izomerů)

Cesta expozice	Hodnota
Sladká voda	0,327 mg/l
Mořská voda	0,327 mg/l
Sladkovodní sedimenty	12,46 mg/kg
Mořské sedimenty	12,46 mg/kg
Půda (zemědělská)	2,31 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	6,58 mg/l

## 8.2. Omezování expozice

Při práci v uzavřených prostorech/při nedostatečném obsahu kyslíku ve vzduchu/při velkých, nekontrolovaných emisích/ve všech případech, kdy maska s filtračním vložkou neposkytuje dostatečnou ochranu, používejte dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu. Při vystavení koncentracím par přesahujícím přípustné hodnoty použijte masku s filtrem A2 (hnědá barva) k ochraně dýchacích cest před organickými plyny a parami organických látek s teplotou varu nad 65 °C (cyklohexan, diethylether, isobutan, aceton, toluen, xyleny). Za normálních podmínek a při dostatečném větrání nejsou nutné.

### Ochrana očí a obličeje



Doporučuje se vybavit pracoviště vodním sprchovým zařízením pro vyplachování očí. V případě dlouhodobé expozice nebo nebezpečí vniknutí kapaliny do očí používejte brýle s těsným krytem (typu ochranné brýle).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření 01.05.2026 Číslo verze 1.0

### Ochrana kůže



Kalhoty natáhněte přes svršky bot. V místech s nebezpečím výbuchu by jak svrchní oděv, tak obuv měly být schopny odvádět elektrostatický náboj. Ochranná obuv odolná proti oleji a protiskluzová. Ochranný oděv sestávající z bundy zapínané až ke krku a se zapnutými manžetami.

Doporučuje se pravidelně měnit rukavice a okamžitě je vyměnit, pokud se objeví jakékoli známky opotřebení, poškození (roztržení, prodření) nebo změny vzhledu (barvy, pružnosti, tvaru).

PN-EN ISO 374-1:2017 Rukavice chránící před nebezpečnými chemickými látkami a mikroorganismy - Část 1: Terminologie a požadavky týkající se chemického rizika. · P

N-EN 16523-1+A1:2018-11 Stanovení odolnosti materiálu proti pronikání chemických látek Část 1: Pronikání potenciálně nebezpečných kapalných chemických látek za podmínek trvalého kontaktu.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída	Doba expozice
Viton/Butyl (FKM)	≥ 0,5 mm	>120 min	4	Krátkodobá
Polyvinylalkohol (PVA)	≥ 0,5 mm	>120 min	4	Krátkodobá

### Ochrana dýchacích cest



Při práci v uzavřených prostorech /při nedostatečném obsahu kyslíku ve vzduchu/ při velkých, nekontrolovaných emisích/ve všech případech, kdy maska s filtračním vložkou neposkytuje dostatečnou ochranu, používejte dýchací přístroj s nezávislým příívodem vzduchu. Při vystavení koncentracím par přesahujícím přípustné hodnoty použijte masku s filtrem A2 (hnědá barva) k ochraně dýchacích cest před organickými plyny a parami organických látek s teplotou varu nad 65 °C (cyklohexan, diethylether, isobutan, aceton, toluen, xyleny). Za normálních podmínek a při dostatečném větrání nejsou nutné.

### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte vniknutí do půdy, odpadních vod a vodních toků.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	černá
Zápach	po rozpouštědle
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	70-120 °C
Hořlavost	hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	>20,5 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozpustnost	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nevztahuje se na směsi
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,95 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření	01.05.2026	Číslo verze	1.0
-----------------	------------	-------------	-----

Charakteristiky částic

vztahuje se na tuhé látky

### 9.2. Další informace

Teplota vznícení

<0 °C

Mezní hodnota VOC

kat. A (i) RNH: 500 g/l

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálních teplotních, tlakových podmínek a při dodržení pokynů pro použití a skladování není směs reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek se při použití v souladu s určením nerozkládá.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a používání v souladu s pokyny nedochází k nebezpečným reakcím. Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Oheň, statická elektřina, jiskry, horké povrchy, jiné zdroje vznícení a také vysoké teploty.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování vzniká oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Farba žaroodporna, czarna

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	ATEmix	2393,24 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačně	ATEmix	21,73 mg/l				Výpočet hodnoty

#### ethylbenzen

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	17400 mg/m <sup>3</sup>				
Dermálně	ATE	17800 mg/kg TH				
Orálně	LD <sub>50</sub>	3500 mg/kg TH				

#### Reakční směs ethylbenzenu, m-xylolu a p-xylolu

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	27124 mg/kg				
Orálně	LD <sub>50</sub>	3523 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD <sub>50</sub>	12126 mg/m <sup>3</sup>		Králík		

#### toluen

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	LOAEC	>222 mg/m <sup>3</sup>				
Orálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Králík		
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	>25 mg/l	4 hodiny	Potkan		
Inhalačně	NOAEC	4522 mg/m <sup>3</sup>		Potkan		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření 01.05.2026 Číslo verze 1.0

### Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>	>5840 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>2920 mg/kg		Potkan		
Inhalačně	LD <sub>50</sub>	>23300 mg/m <sup>3</sup>		Potkan		

### Xylen (směs izomerů)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	4550 ppm	4 hodiny	Potkan		
Kůže	LD <sub>50</sub>	1700 mg/kg		Králík		

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vdechnutí může způsobit smrt.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

### Další informace

neuveдено

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření 01.05.2026 Číslo verze 1.0

### Akutní toxicita

toluen				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>	3,78 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	84 mg/l	24 hodin	Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal
LC <sub>50</sub>	5,5 mg/l	96 hodin	Ryby	
NOEC	10 mg/l	72 hodin	Vodní rostliny	

### Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EL <sub>50</sub>	10 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
LL <sub>50</sub>	3 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EL <sub>50</sub>	4,6 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda

### Xylen (směs izomerů)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>	7,4 mg/kg TH/den	48 hodin	Vodní obratlovci (Daphnia magna)	Sladká voda

### Chronická toxicita

toluen				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	1,4 mg/l	40 dní	Ryby	
NOEC	0,74 mg/l	7 dní	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	

### Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	0,17 mg/l	21 dní	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda
NOEC	0,574 mg/l	28 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické: Simulační studie aktivovaných kalů: Nevztahuje se - látka UVCB. Hydrolýza v závislosti na PH: nenastává

Xylen (směs izomerů): Ve vodě se snadno biologicky rozkládá. PO 5 dnech za aerobních podmínek v komunálních odpadních vodách činil stupeň biologického rozkladu 50-70%. Doba poločasu rozpadu v podzemních vodách = 20-116 dní. Doba poločasu rozpadu v půdě = 2-7 dní. Doba poločasu rozpadu v atmosféře = 8-14 dní.

Toluen: V životním prostředí se nehydrolyzuje. Neobsahuje hydrolyzovatelné funkční skupiny. Snadno biologicky rozložitelná.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření 01.05.2026 Číslo verze 1.0

### Biologická odbouratelnost

Reakční směs ethylbenzenu, m-xylole a p-xylole					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
BSK	57-80 %				Para a meta izomery xylole jsou v širokém rozsahu snadno biologicky rozložitelné za přítomnosti kyslíku.

toluen					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
DT <sub>50</sub>		2,59 dní		Snadno biologicky odbouratelný	

Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	≥ 74 %				

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Reakční směs ethylbenzenu, m-xylole a p-xylole			
Parametr	Hodnota	Výsledek	Zdroj
Log Kow	3,12-3,2	Není bioakumulativní	Bioakumulace se nepředpokládá.

toluen			
Parametr	Hodnota	Výsledek	Zdroj
Log Pow	2,73		
BCF	90	Není bioakumulativní	Bioakumulace se nepředpokládá.

Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické			
Parametr	Hodnota	Výsledek	Zdroj
			Nevztahuje se - látka UVCB

Xylen (směs izomerů)			
Parametr	Hodnota	Výsledek	Zdroj
BCF	<100		

### 12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

Xylen (směs izomerů): Vysoká až střední. KOC od 48 pro o-xylen do 540 pro p-xylen a 520 pro ethylbenzen..  
Odpařování z půdy (80 dní) = 6-12 %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření 01.05.2026 Číslo verze 1.0

### Reakční směs ethylbenzenu, m-xylolu a p-xylolu

Parametr	Hodnota	Výsledek	Zdroj
	48-129	Vysoká mobilita	

### Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

Parametr	Hodnota	Výsledek	Zdroj
		Není bioakumulativní	Nevztahuje se - látka UVCB. Neměl by pronikat do podzemních vod.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1139

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

#### 14.4. Obalová skupina

II

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředstavuje riziko pro životní prostředí.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření 01.05.2026 Číslo verze 1.0

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1139

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Kód omezení pro tunely

(D/E)

#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

353

Balící instrukce kargo

364

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-E, S-E

MFAG

320

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb, o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

toluen

Omezení	Omezující podmínky
48	Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření	01.05.2026	Číslo verze	1.0
-----------------	------------	-------------	-----

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození sluchového ústrojí při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501	Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DT <sub>50</sub>	poločas rozkladu
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EL <sub>50</sub>	Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LL <sub>50</sub>	Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Farba žaroodporna, czarna

Datum vytvoření 01.05.2026 Číslo verze 1.0

LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.