

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze 4.0	Datum revize: 10.10.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000504118 31	Datum posledního vydání: 20.02.2025 Datum prvního vydání: 17.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : 90-A 323 0,5L hellrot G2

Kód výrobku : 00000000050411831

Jednoznačný Identifikátor  
Složení (UFI) : D1V0-S1VH-500A-7EDE

Tato látka/ směs obsahuje nanoformy (podle nařízení REACH)

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

Použití látky nebo směsi : Rozprašování  
Základní lak

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Společnost:**

BASF Coatings GmbH  
Postfach 6123  
48136 Münster  
Deutschland

**Kontaktní adresa:**

BASF spol. s r.o.  
Sokolovská 668/136d  
18600 Praha 8, Czech Republic

Telefon: +420 235 000 111  
E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. Středisko  
+420 224919293, +420 224915402  
Na bojišti1, 128 08 Praha 2  
Česká Republika  
Mezinárodní tísňová linka:  
+49 180 2273-112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3

H226: Hořlavá kapalina a páry.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2

**BASF**

We create chemistry

Verze 4.0	Datum revize: 10.10.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000504118 31	Datum posledního vydání: 20.02.2025 Datum prvního vydání: 17.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---

Akutní toxicita, Kategorie 4  
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2  
Vážné poškození očí, Kategorie 1  
Senzibilizace kůže, Kategorie 1

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.  
H315: Dráždí kůži.  
H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: **Prevence:**  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami,  
otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz  
kouření.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/  
ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

### Opatření:

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik  
minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte  
kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze  
vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek,  
suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

2-butoxyethan-1-ol  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-in-4,7-diol  
2-(dimethylamino)ethan-1-ol

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT),  
nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze 4.0 Datum revize: 10.10.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 0000000000504118 31 Datum posledního vydání: 20.02.2025 Datum prvního vydání: 17.10.2023

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemická podstata : organické rozpouštědlo  
polyuretan  
pigment

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 1.200 mg/kg	>= 20 - < 25
1-ethoxypropan-2-ol	1569-02-4 216-374-5 603-177-00-8 01-2119462792-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém)	>= 15 - < 20
2,4,7,9-tetramethyldec-5-in-4,7-diol	126-86-3 204-809-1 01-2119954390-39	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	108-01-0 203-542-8 603-047-00-0 01-2119492298-24	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 0,5 - < 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze 4.0 Datum revize: 10.10.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000504118 31 Datum posledního vydání: 20.02.2025 Datum prvního vydání: 17.10.2023

	(Dýchací systém)
	specifický limit koncentrace STOT SE 3; H335 >= 5 %
	Odhad akutní toxicity
	Akutní orální toxicitu: 1.183 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (pára): 6,1 mg/l Akutní dermální toxicitu: 1.219 mg/kg

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Tato látka/ směs obsahuje nanoformy (podle nařízení REACH)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Pokud máte pochybnosti a pokud symptomy trvají, vyhledejte lékařské ošetření. Znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze. Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Ihned vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře. Ihned přivolejte lékaře. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.02.2025
4.0	10.10.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.10.2023
		000000000504118	
		31	

Při požití : Vypláchněte ústa.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Informace, tj. další informace o symptomech a účincích mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11.

Rizika : Dráždí kůži.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Zdraví škodlivý při vdechování.

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

Ošetření : Specifická protilátka není známá.  
Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou  
Suchý prášek  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru vzniká hustý, černý kouř, který obsahuje nebezpečné rozkladné produkty (viz bod 10).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Může být vyžadovaný vhodný dýchací přístroj.

Další informace : Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.  
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze 4.0	Datum revize: 10.10.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000504118 31	Datum posledního vydání: 20.02.2025 Datum prvního vydání: 17.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Opatření na ochranu osob : Nevdechujte výpary.  
Pro personál, který není vyškolen pro mimořádné situace:  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.  
Vyhnete se kontaktu se zdroji zapálení.  
Pro záchranáře:  
Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8  
tohoto Bezpečnostního listu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí.  
Zabraňte vniknutí do podloží.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

- Čistící metody : Zajistěte odpovídající větrání.  
Zadržte unikající množství, nechte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zajistit řádné větrání pracovního prostoru, případně odsávání přímo na pracovišti.  
Nevracejte zbytky do skladovacích nádob.  
Kouření, jídlo a pití jsou zakázány na pracovišti. Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8. Dodržujte požadavky zákonů.  
Použijte respirátor, pokud hrozí riziko vdechnutí par, prachu, mlhy při práci v stříkací kabině, při aplikaci stříkáním.  
Pracoviště vybavte nouzovou sprchou a vyplachovačem očí.  
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.  
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy.  
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.
- Pokyny k ochraně proti : Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze 4.0 Datum revize: 10.10.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000504118 31 Datum posledního vydání: 20.02.2025 Datum prvního vydání: 17.10.2023

požáru a výbuchu plamen. Materiál se může elektrostaticky nabit: při přečerpávání používat jedině uzemněné vedení a kontejner uzemnit. Doporučuje se nošení antistatického oděvu včetně bot. Solventní páry jsou těžší než vzduch a rozšiřují se podél podlahy. Pára tvoří směsi výbušné se vzduchem.

Musí být dodržena odpovídající protipožární opatření. Používejte zařízení v nevýbušném provedení. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Hygienická opatření : Znečištěné oděvy okamžitě svléknout a bezpečně odstranit. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Další informace o skladovacích podmínkách : Zamezte přímému působení slunečního světla. Otevřené kontejnery je nutné pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Zákaz kouření. Zabraňte vstupu neoprávněným osobám. Pro přípravku používejte pouze originální obaly a nádoby. Sledujte označení na štítku. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti oxidačních prostředků, kyselých nebo alkalických látek, aby nedošlo k exotermní reakci.

Obalový materiál : Vhodný materiál: vysoko hustotní polyetylen (HDPE), Nízko-hustotní polyetylen (LDPE), Polyethyltereftalát (PET), Polypropylen, uhlíková ocel (železo), cín (bílý plech)

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Další informace naleznete v technickém návodu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze 4.0 Datum revize: 10.10.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000504118 31 Datum posledního vydání: 20.02.2025 Datum prvního vydání: 17.10.2023

	PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži		
	NPK-P	200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži		

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte odpovídající větrání.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Vyžadováno, pokud hrozí riziko kontaktu s očima. Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (EN 166)

Ochrana rukou

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Rukavice by měli splňovat tyto certifikace: podle EU normy EN ISO 374-1.  
Nitrilové rukavice – materiál tloušťky: 0,35 mm  
Další informace o odolnosti rukavic naleznete v informacích přímo od výrobce.  
Data jsou založená na informaci od výrobce rukavic, výrobce suroviny nebo podle specifikace produktu.  
Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.  
Vyžádejte si informace o propustnosti rukavic od jejich dodavatele.  
Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.  
Preventivní ochrana pokožky  
Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt (doporučeno: Index ochrany nejméně 2, odpovídající > 30 minutám doby pronikání podle EN ISO 374-1):  
Vhodné materiály rovněž pro delší, přímý kontakt (Doporučeno: Index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby pronikání podle EN ISO 374-1):  
Vhodné materiály pro ochranu proti stříkající vodě (doporučení: minimální index ochrany 1, což odpovídá > 10 minutám doby permeace podle EN ISO 374-1)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze 4.0	Datum revize: 10.10.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000504118 31	Datum posledního vydání: 20.02.2025 Datum prvního vydání: 17.10.2023
--------------	-----------------------------	--	---

---

Ochrana kůže a těla	:	Antistatický pracovní oděv Pracovníci by měli nosit antistatický oděv z přírodních vláken nebo z vysoce odolných syntetických vláken.
Ochrana dýchacích cest	:	Vhodný dýchací přístroj: polomaska s kombinovaným filtrem třídy A1P2 Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
Ochranná opatření	:	Nevdechovat páru/aerosol. Fontánky s vodou pro výplach očí a nouzové sprchy musí být snadno přístupné.

Pokud není možné dodržet požadované expoziční limity na pracovišti, je nutné použít osobní ochranné pracovní prostředky (vhodné respirátory, nebo dýchací masky) nebo práce v odsávané digestoři.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.  
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	červený
Zápach	:	glykolu
Bod tání/ rozmezí bodu tání	:	nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	> 35,0 g/m <sup>3</sup>
Bod vzplanutí	:	51 °C Metoda: ISO 3679
Teplota samovznícení	:	> 200 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze 4.0	Datum revize: 10.10.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000504118 31	Datum posledního vydání: 20.02.2025 Datum prvního vydání: 17.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---

---

Teplota rozkladu	:	Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.
pH	:	6,0 - 9,0 Koncentrace: 500,00000 g/l
Viskozita Kinematická viskozita	:	411,6 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)  nestanoveno (40 °C)
Doba výtoku	:	> 60 s při 23 °C Průřez: 6 mm Metoda: ISO 2431
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	neplatí pro směsi
Tlak páry	:	nestanoveno (20 °C)  nestanoveno (50 °C)
Hustota	:	1,097 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota par	:	Těžší než vzduch.
Velikost částic Hodnocení	:	Tato látka/ směs obsahuje nanoformy (podle nařízení REACH)
Velikost částic	:	Látka/směs není dávana do oběhu nebo používána v pevné nebo granulované formě.

### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Hořlavost (kapaliny)	:	Hořlavá kapalina a páry.
Dlouhodobá hořlavost	:	Udržuje hořlavost: ano
Samovolně se zahřívající látky	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.02.2025
4.0	10.10.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.10.2023
		000000000504118	
		31	

Rychlost koroze kovů : Nekorozivní vůči kovům.

Mísitelnost s vodou : mísitelný

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Výpary mohou vytvořit vznětlivou směs se vzduchem.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.  
Zamezte přímému působení slunečního světla.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Neponechávejte v blízkosti oxidačních prostředků, kyselých nebo alkalických látek, aby nedošlo k exotermní reakci.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 11,98 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

##### Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.02.2025
4.0	10.10.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.10.2023
		000000000504118	
		31	

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Údaje nejsou k dispozici

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.02.2025
4.0	10.10.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.10.2023
		000000000504118	
		31	

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	: Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
	Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod. Dodržujte národní a místní požadavky.
Znečištěné obaly	: Nádoby, které nejsou řádně vyprázdněny, musí být zlikvidovány podle směrnice 2008/98 / ES
	Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek.
Katalogové číslo odpadu	: 08 01 11, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.02.2025
4.0	10.10.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.10.2023
		0000000000504118	
		31	

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	:	UN 1263
ADR	:	UN 1263
RID	:	UN 1263
IMDG	:	UN 1263
IATA	:	UN 1263

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

ADN	:	BARVA
ADR	:	BARVA
RID	:	BARVA
IMDG	:	BARVA
IATA	:	BARVA

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

#### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3
<b>ADR</b>		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(D/E)
<b>RID</b>		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.02.2025
4.0	10.10.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.10.2023
		000000000504118	
		31	

---

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3

### IMDG

Obalová skupina	: III
Štítky	: 3
EmS Kód	: F-E, <u>S-E</u>

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 366
Pokyny pro balení (LQ)	: Y344
Obalová skupina	: III
Štítky	: Flammable Liquids

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 355
Pokyny pro balení (LQ)	: Y344
Obalová skupina	: III
Štítky	: Flammable liquid

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : ADR: Obaly pro 450 litrů nebo menší, ne obchodní/reklamní zboží třídy 3  
IMDG: Obaly pro 450 litrů nebo menší, ne obchodní/reklamní zboží třídy 3

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

## 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.02.2025
4.0	10.10.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.10.2023
		000000000504118	
		31	

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 75, 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

Těkavé organické sloučeniny : Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 484 g/l

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích a emisích z chovů hospodářských zvířat (integrována prevence a omezování znečištění)

Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 44,02 %

#### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.02.2025
4.0	10.10.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.10.2023
		000000000504118	
		31	

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.  
Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Údaje ke směrnici DecoPaint 2004/42/ES:

Subkategorie dle Dodatku IIB:	d
Limitní hodnota pro maximální obsah těžkých organických sloučenin dle Dodatku IIB:	420 g/l
Obsah těžkých organických sloučenin v produktu připraveném k použití, ISO 11890-2:	419 g/l

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posuzování bezpečného použití bylo provedeno pro směs a výsledek je popsán v oddíle 7 a 8  
Bezpečnostního listu.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	: Toxický při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší příпустné koncentrace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.02.2025
4.0	10.10.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.10.2023
		000000000504118	
		31	

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Další informace : Pro multi-pack balení použijte bezpečnostní listy jednotlivých látek/přípravků v balení.  
Jen pro profesionální použití.

#### Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 90-A 323 0,5L hellrot G2



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.02.2025
4.0	10.10.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.10.2023
		0000000000504118	
		31	

---

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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS