

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název	<b>SHERON 80W-90 H</b>
Registrační číslo (REACH)	není relevantní (směs)
Číslo produktu	7890323

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

Příslušná určená použití	mazivo maziva a aditiva profesionální použití průmyslové použití spotřebitelské použití (domácnosti)
Nedoporučená použití	Jiné než výše uvedené.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

DF Partner s r.o.  
Č.p.165  
76315 Neubuz  
Česká republika  
Telefon: +420 575 571 100  
Webová stránka: www.sheron.eu

e-mail (kompetentní osoba) dfpartner@dfpartner.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Nouzová informační služba  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128  
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915  
402 (nepřetržitá lékařská služba).

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)  
Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

**2.2 Prvky označení**

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo není nutné

- Výstražné symboly není nutné

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Označování v případě profesionálního použití

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**2.3 Další nebezpečnost**

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Není relevantní (směs)

#### 3.2 Směsi

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Poznámky
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	<p>Č. CAS 64742-54-7</p> <p>Č. ES 265-157-1</p> <p>Č. index 649-467-00-8</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119484627-25-xxxx</p>	94 - < 95	Asp. Tox. 1 / H304		L
polyalkylmethakrylát	<p>Č. ES 931-553-4</p>	3,99 - < 4	Eye Irrit. 2 / H319		
difenyamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	<p>Č. CAS 68411-46-1</p> <p>Č. ES 270-128-1</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119491299-23</p>	0,1 - 0,4	Repr. 2 / H361f		
2-sulfanylbenzothiazol	<p>Č. CAS 149-30-4</p> <p>Č. ES 205-736-8</p> <p>Č. index 613-108-00-3</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119485805-26-xxxx</p>	0,01 - 0,04	<p>Skin Sens. 1 / H317</p> <p>Aquatic Acute 1 / H400</p> <p>Aquatic Chronic 1 / H410</p>		

#### Poznámky

L: Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346 „Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions - Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method“ („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu - metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“), Institute of Petroleum, Londýn. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

#### Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Obecné poznámky

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

##### Při nadýchání

Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě podráždění dýchacích cest se poraďte s lékařem.

**Při styku s kůží**

Obecně přípravek nedráždí pokožku.

**Při zasažení očí**

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Při požití**

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Pokud se vyskytují akutní a opožděné symptomy a účinky na lidské zdraví, jsou uvedeny v oddílu 11.

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

Ošetřujte podle symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), písek, suchý hasicí prášek

**Nevhodná hasiva**

Voda

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****Nebezpečné zplodiny hoření**

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Koordinujte protipožární opatření s okolím požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizace nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Osoby provádějící hašení požáru musí být vyškoleny a vybaveny dýchacími přístroji s nezávislým přívodem vzduchu a ochrannými oděvy. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaným proudem vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte vdechnutí, používejte v dobře větraných prostorách a noste osobní ochranný oděv. Nebezpečí uklouznutí na vyteklem/rozlitém produktu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán. Sbírejte kontaminovanou půdu a odevzdejte k likvidaci.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pokyny pro omezení úniku látky**

Zakrytí kanalizačních vpustí

**Pokyny pro odstranění uniklé látky**

absorpční materiál (např. písek, křemelina, látka na vázání kyselin, univerzální pojivo, piliny, atd.), Zabraňte šíření pomocí hrází nebo absorpčních materiálů, aby se zabránilo průniku do kanalizace nebo vodních toků.

**Další informace týkající se rozlití a úniku**

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Pro správnou likvidaci viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečné manipulaci: viz oddíl 7. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Za běžných podmínek nejsou požadována specifická technická nebo jiná opatření.

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Za běžných podmínek nejsou požadována specifická technická nebo jiná opatření.

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

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

Řízení souvisejících rizik

- Nebezpečí vznícení

V místě používání a skladování zajistěte snadný přístup k hasicím prostředkům.

- Neslučitelné látky nebo směsi

Informace není k dispozici.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

není relevantní

##### Relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	DNEL	2,73 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	DNEL	5,58 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	DNEL	0,97 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	DNEL	0,74 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	DNEL	1,19 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - místní účinky
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	DNEL	0,31 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	DNEL	0,44 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	DNEL	0,08 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	DNEL	0,22 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky

## SHERON 80W-90 H

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 28.02.2025

Název látky	Č. CAS	(Sledova- ná) vlast- nost	Mezní hod- nota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
thylpenten						
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trime- thylpenten	68411-46-1	DNEL	0,05 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - systémové účinky
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	DNEL	8,8 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	DNEL	70,4 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	DNEL	5 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	DNEL	40 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	DNEL	2,2 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - systémové účinky
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	DNEL	17,6 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domác- nosti)	akutní - systémové účinky
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	DNEL	2,5 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - systémové účinky
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	DNEL	20 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domác- nosti)	akutní - systémové účinky
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	DNEL	1,25 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - systémové účinky
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	DNEL	10 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domác- nosti)	akutní - systémové účinky

### Relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledova- ná) vlast- nost	Mezní hod- nota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trime- thylpenten	68411-46-1	PNEC	0,034 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorá- zové)
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trime- thylpenten	68411-46-1	PNEC	0,003 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorá- zové)
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trime- thylpenten	68411-46-1	PNEC	10 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorá- zové)
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trime- thylpenten	68411-46-1	PNEC	0,446 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorá- zové)
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trime- thylpenten	68411-46-1	PNEC	0,045 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorá- zové)
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trime- thylpenten	68411-46-1	PNEC	17,6 mg/kg	suchozemské orga- nismy	půda	krátkodobé (jednorá- zové)
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	PNEC	0,004 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorá- zové)
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	PNEC	0 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorá- zové)

Název látky	Č. CAS	(Sledova- ná) vlast- nost	Mezní hod- nota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	PNEC	0,3 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	PNEC	0,147 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	PNEC	0,015 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	PNEC	0,027 mg/kg	suchozemské orga- nismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

#### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Měly by být používány osobní ochranné prostředky s označením CE.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle odpovídající normě EN 166.

#### Ochrana kůže

##### - Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vysušte. Ochranné rukavice při poškozování nebo prvních známkách opotřebení ihned vyměňte.

Výběr správných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je složen z více materiálů, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat a je třeba ji před použitím zkontrolovat.

##### - Další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

#### Ochrana těla

Používejte ochranný pracovní oděv a obuv.

#### Ochrana dýchacích cest

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Za normálních podmínek použití není vyžadována.

#### Tepelné nebezpečí

Informace není k dispozici.

#### Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	tekutý olejnatý
Barva	Žlutohnědá
Zápach	specifický pro produkt
Bod tání/bod tuhnutí	-32 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>350 °C

Hořlavost	tento materiál je hořlavý, ale není snadno zápalný
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Bod vzplanutí	>216 °C
Teplota samovznícení	neurčeno
Teplota rozkladu	není relevantní
hodnota pH	neurčeno
Kinematická viskozita	>170 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C

## Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
---------------------	-------------

## Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	tato informace není k dispozici
--	---------------------------------

Tlak páry	>1 hPa při 40 °C
-----------	------------------

## Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	0,886 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	informace o této vlastnosti není k dispozici

Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)
------------------------	--------------------------

## 9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	není relevantní
Další charakteristiky bezpečnosti	plyn/výpary těžší než vzduch při teplotě 20 °C VOC obsah: 0 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1 Reaktivita

Informace není k dispozici.

## 10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), aldehydy, toxické plyny/výpary.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

#### Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

#### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

#### - Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafrinické	64742-54-7	ústní	LD50	>5.000 mg/kg	potkan
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafrinické	64742-54-7	vdechování: prach/mlha	LC50	>5,53 mg/l/4h	potkan
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafrinické	64742-54-7	kožní	LD50	>2.000 mg/kg	králík
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	ústní	LD50	>5.000 mg/kg	potkan
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	kožní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	ústní	LD50	3.800 mg/kg	potkan
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	kožní	LD50	>7.940 mg/kg	králík
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten: NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů), 25 mg/kg tělesné hmotnosti, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)					

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žiravá/dráždivá pro kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí nebo dráždivá pro oči.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

#### Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

#### Toxicita pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

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

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

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

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).



### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

### Při požití:

Informace není k dispozici

### Při vdechnutí:

Informace není k dispozici

### Při styku s kůží:

Informace není k dispozici

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí. Tento výrobek plave na vodě a může ovlivnit kyslíkovou rovnováhu vody.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	LL50	>100 mg/l	jeleček velkohlavý (Pimephales promelas)	96 h
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	EL50	>10.000 mg/l	hrotnatka velká	24 h
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	EC50	>100 mg/l	řasy	72 h
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	LC50	>100 mg/l	ryba	96 h
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	EC50	51 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	EC50	>100 mg/l	řasy	72 h
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	NOEC	10 – 100 mg/l	řasy	72 h
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	LC50	1,14 mg/l	ryba	24 h
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	EC50	0,71 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	ErC50	0,5 mg/l	řasy	72 h
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	NOEC	0,066 mg/l	řasy	72 h

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	EL50	>1.000 mg/l	hrotnatka velká	14 d
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	NOELR	≥1.000 mg/l	pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)	14 d

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	LC50	0,67 mg/l	ryba	192 h
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	EC50	0,33 mg/l	vodní bezobratlí	21 d
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	NOEC	0,041 mg/l	ryba	89 d
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	LOEC	0,078 mg/l	ryba	89 d
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	růst (EbCx) 10%	279 mg/l	mikroorganismy	3 h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	Log KOW
difenylnamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	6,66 (hodnota pH: 6,67, 23 °C)
2-sulfanylbenzothiazol	149-30-4	2,42 (hodnota pH: 7)

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje látky s potenciálem narušit endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Informace není k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Likvidujte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.  
Menší množství lze likvidovat společně s domovním odpadem.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

**Poznámka**

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	nepodléhá předpisům o přepravě
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	není relevantní
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	žádná
<b>14.4 Obalová skupina</b>	není přiřazeno
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	není ohrožující životní prostředí podle nařízení o ne-

bezpečném zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

### Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

#### Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplňující informace

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

#### Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplňující informace

Nepodléhá předpisům IMDG.

#### Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplňující informace

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,  
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.

#### Omezení podle REACH, Příloha XVII

na produkt a uvedené složky se vztahují následující omezení podle přílohy XVII nařízení REACH. Žádné z těchto omezení neplatí pro určené použití produktu

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)				
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Omezení	Č.
polyalkylmethakrylát	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3
polyalkylmethakrylát	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		R75	75
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trime-thylpenten	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3
destiláty (ropné), hydrogenované těžké para-finické	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3

#### Legenda

- R3
- Nesměji se používat:
    - v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
    - v zábavných a žertovných předmětech,
    - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
  - Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
  - Nesměji se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
    - mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
    - představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304.
  - Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítílnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
  - Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
    - oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k životu ohrožujícímu poškození plic“;
    - tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 označeny čitelně a nesmazatelně nápisem: „Jediný doušek tekutého podpalovače grilu může vést k životu ohrožujícímu poškození“

Legenda

- plic“;
- c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
- R75 1. Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsi obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:
- a) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
- b) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
- c) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
- d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší;
- i) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
- ii) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;
- e) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (\*) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
- f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:
- i) „Přípravky, které se oplachují“;
- ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;
- iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;
- g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (Jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;
- h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.
2. Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.
3. Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejpráhší koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).
4. Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedené v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku v den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace.
6. Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabývá účinku po dni uvedené v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu aktu, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.
7. Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:
- a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“;
- b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže;
- c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Přísady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoliv látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použité jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením;
- d) dodatečné prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. d) bod i),
- e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
- f) prohlášení „Obsahuje šestivazný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestivazný chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
- g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh. Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsí pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobuje, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.
8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.
9. Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).
10. Tato položka se nevztahuje na uvádění směsí k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsí pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

**Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Rámcová směrnice o vodách (RSV)**

Název látky	Č. CAS	Uvedený v
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten		a)
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické		a)

Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

**Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky s REACH registračním číslem bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a zkratková slova**

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Acute	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinní disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 odpovídá intezite zatěžování, která je potřebná k vyvolání odezvy u 50 % testovaných organismů
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 %

Zkr.	Popisy použitých zkratk
	snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 odpovídá rychlosti zatěžování což má za následek úmrtnost 50 %
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem)
log KOW	n-Oktanol/voda
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (intenzita zatěžování bez pozorovaného účinku)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezení chemických látek)
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

**Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)**

Kód	Text
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro školení**

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

**Prohlášení**

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.