

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

RESIN PRO SRL  
iCrystal B PART

Jednoznačný identifikátor složení (UFI)

NM30-60GT-500R-FRMF

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

Příslušná určená použití

Tvrdidlo pro epoxidové pryskyřice.  
Profesionální použití.  
Průmyslové použití.  
Spotřebitelské použití (domácnosti).

Nedoporučená použití

Všechna použití, která nejsou specifikována v tomto oddílu nebo v oddílu 7.3.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Angel Company s.r.o.  
Dobrovodská 2054/53A  
37006 České Budějovice  
Česká republika

Telefon: +420 776 775 777

e-mail (kompetentní osoba)

info@resinstudio.cz (Dmitrij Cerenin)

#### 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)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.1O	akutní toxicita (orální)	4	Acute Tox. 4	H302
3.1I	akutní toxicita (inhalační)	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	žiravost/dráždivost pro kůži	1A	Skin Corr. 1A	H314
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	senzibilizace kůže	1A	Skin Sens. 1A	H317
4.1C	nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	3	Aquatic Chronic 3	H412

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

#### 2.2 Prvky označení

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

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

- Signální slovo nebezpečí

- Výstražné symboly

GHS05, GHS07



- Standardní věty o nebezpečnosti

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P404 Skladujte v uzavřeném obalu.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy o nebezpečných odpadech, resp. obalech a obalových odpadech.

Uzávěr odolný proti otevření dětmi ano

Hmatatelná výstraha před nebezpečím ano

- Označení pro nebezpečné složky benzylalkohol; 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; 4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem; poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],  $\alpha$ -(2-aminomethylethyl)- $\omega$ -(2-aminomethylethoxy)-

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

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  $\geq 0,1\%$ .

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Popis směsi

Roztok složený z aminů.

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES
benzylalkohol	Č. CAS 100-51-6  Č. ES 202-859-9  Č. index 603-057-00-5  Č. REACH Reg. 01-2119492630-38-xxxx	25 – < 50	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332
poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)]-, α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	Č. CAS 9046-10-0  Č. REACH Reg. 01-2119557899-12-xxxx	25 – < 50	Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412
4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	Č. CAS 38294-64-3  Č. ES 500-101-4  Č. REACH Reg. 01-2119965165-33-0020	10 – < 25	Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Č. CAS 2855-13-2  Č. ES 220-666-8  Č. index 612-067-00-9  Č. REACH Reg. 01-2119514687-32-xxxx	10 – < 25	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Chronic 3 / H412
1,3-cyklohexandimethanamin	Č. CAS 2579-20-6  Č. ES 219-941-5  Č. REACH Reg. 01-2119543741-41-xxxx	10 – < 25	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412

Název látky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
benzylalkohol	-	-	500 mg/kg 11 mg/√4h	ústní vdechování: pára
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	-	1.030 mg/kg ≥1,07 mg/√4h	ústní vdechování: prach/mlha
1,3-cyklohexandimethanamin	-	-	700 mg/kg 1.700 mg/kg	ústní kožní

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

### Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné poznámky

Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu a bezpečnostní list.

#### Při nadýchání

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci.

#### Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv a obuv ihned odložte. Opláchněte kůži nebo případně osprchujte postiženou osobu velkým množstvím studené vody a neutrálního mýdla. Ve vážných případech vyhledejte lékaře. Pokud produkt způsobí popáleniny nebo omrzliny, oděv by se neměl sundávat, protože by to mohlo zhoršit zranění způsobené přilepením na kůži. Pokud se vytvoří puchýře, nepropichujte je ani nepraskejte kvůli zvýšenému nebezpečí infekce.

#### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte otevřené oči velkým množstvím vlažné tekoucí vody po dobu minimálně 15 minut. Oči nezavírejte a netřete. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Konzultujte s lékařem a předložte mu bezpečnostní list produktu.

#### Při požití

Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu a bezpečnostní list. Nevyvolávejte zvracení, protože vypuzení ze žaludku může být nebezpečné pro trávicí trakt a také existuje riziko poškození dýchacího systému vdechnutím. Důkladně vypláchněte ústa a hrdlo vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Postiženou osobu udržujte v klidu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud se vyskytnou 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

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Produkt není hořlavý. Typ hasicího prostředku přizpůsobte okolí.

#### Vhodná hasiva

ABC-prášek

#### Nevhodná hasiva

Informace nejsou k dispozici

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné zplodiny hoření

V důsledku spalování nebo tepelného rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které se mohou stát vysoce toxickými a tím mohou představovat vážné zdravotní riziko.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použít kompletní ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj (SCBA). V souladu se směrnicí 89/654/ES by mělo být k dispozici minimální nouzové vybavení (požární přikrývky, přenosná lékárnička,...). Jednejte v souladu s interním havarijním plánem a pokyny o opatřeních, která je třeba podniknout po nehodě nebo jiných mimořádných událostech. Odstraňte zdroje vznícení. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaným proudem vody. Kontaminované hasivo sbírejte odděleně, nesmí proniknout do kanalizace.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zastavte únik, pokud je to bezpečné. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8. Evakuujte prostor a vyveďte z oblasti osoby bez ochranných prostředků.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do vodního prostředí. Absorbovaný produkt uchovávejte v hermeticky uzavřených nádobách. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

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

Absorbujte uniklou látku pískem nebo inertním absorbentem a přesuňte ji na bezpečné místo. Neabsorbujte do pilin nebo jiných hořlavých absorbentů. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte stávající právní předpisy týkající se prevence průmyslových rizik. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Kontrolujte úniky a zbytky likvidujte bezpečnými metodami (oddíl 6). Zabraňte úniku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu tam, kde se používají nebezpečné produkty.

##### - Opatření pro zamezení požáru a výbuchu

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. Doporučuje se přenášet nízkou rychlostí, aby se zabránilo vzniku elektrostatického náboje, který může ovlivnit hořlavé produkty. Informace o podmínkách a materiálech, kterým je třeba se vyhnout, naleznete v oddílu 10.

##### - Opatření k ochraně životního prostředí

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto produktu pro životní prostředí se doporučuje používat jej v prostoru s ochrannými bariérami proti kontaminaci v případě rozliti a mít v těsné blízkosti absorpční materiál.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte a nepijte při používání.

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

##### - Technická opatření pro skladování

Minimální teplota: 15 °C  
Maximální teplota: 35 °C  
Maximální doba: 12 měsíců.

##### - Všeobecné podmínky pro skladování

Vyhnete se zdrojům tepla, záření, statické elektřiny a kontaktu s potravinami. Další informace viz pododdíl 10.5.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

### Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název látky	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
CZ	benzylalkohol	100-51-6	PEL	8,88	40	17,76	80	Zákon ČR Sb.

#### Poznámka

NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)  
PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Zdroj: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění.

### Relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
benzylalkohol	100-51-6	DNEL	110 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
benzylalkohol	100-51-6	DNEL	40 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
benzylalkohol	100-51-6	DNEL	8 mg/m <sup>3</sup>	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
benzylalkohol	100-51-6	DNEL	22 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
benzylalkohol	100-51-6	DNEL	20 mg/kg	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	akutní - systémové účinky
benzylalkohol	100-51-6	DNEL	20 mg/kg	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	akutní - systémové účinky
benzylalkohol	100-51-6	DNEL	27 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	akutní - systémové účinky
benzylalkohol	100-51-6	DNEL	4 mg/kg	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
benzylalkohol	100-51-6	DNEL	4 mg/kg	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
benzylalkohol	100-51-6	DNEL	5,4 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0	DNEL	5,29 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0	DNEL	2,5 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
4,4'- isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3- epoxypropanem, reakční produkty s 3- aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin em	38294-64-3	DNEL	0,493 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
4,4'- isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3- epoxypropanem, reakční produkty s 3- aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin em	38294-64-3	DNEL	0,14 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
4,4'- isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3- epoxypropanem, reakční produkty s 3- aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin em	38294-64-3	DNEL	74 µg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
4,4'- isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3- epoxypropanem, reakční produkty s 3- aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin em	38294-64-3	DNEL	50 µg/kg	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
4,4'- isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3- epoxypropanem, reakční produkty s 3- aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin em	38294-64-3	DNEL	50 µg/kg	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
1,3- cyklohexandimethanami n	2579-20-6	DNEL	9,47 µg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
1,3- cyklohexandimethanami n	2579-20-6	DNEL	0,1 mg/kg TH/ den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
1,3- cyklohexandimethanami n	2579-20-6	DNEL	25,2 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

### Relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
benzylalkohol	100-51-6	PNEC	39 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
benzylalkohol	100-51-6	PNEC	0,456 mg/kg	půdní mikroorganismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
benzylalkohol	100-51-6	PNEC	2,3 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování
benzylalkohol	100-51-6	PNEC	1 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
benzylalkohol	100-51-6	PNEC	0,1 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
benzylalkohol	100-51-6	PNEC	5,27 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
benzylalkohol	100-51-6	PNEC	0,527 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0	PNEC	0,015 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0	PNEC	0,014 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0	PNEC	7,5 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0	PNEC	0,132 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0	PNEC	0,125 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0	PNEC	0,018 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0	PNEC	0,15 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování
4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	38294-64-3	PNEC	0,011 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
4,4'- isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3- epoxypropanem, reakční produkty s 3- aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin em	38294-64-3	PNEC	0,001 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
4,4'- isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3- epoxypropanem, reakční produkty s 3- aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin em	38294-64-3	PNEC	10 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
4,4'- isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3- epoxypropanem, reakční produkty s 3- aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin em	38294-64-3	PNEC	4.320 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
4,4'- isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3- epoxypropanem, reakční produkty s 3- aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin em	38294-64-3	PNEC	432 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
4,4'- isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3- epoxypropanem, reakční produkty s 3- aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin em	38294-64-3	PNEC	864 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
1,3- cyklohexandimethanami n	2579-20-6	PNEC	0,033 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
1,3- cyklohexandimethanami n	2579-20-6	PNEC	0,003 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
1,3- cyklohexandimethanami n	2579-20-6	PNEC	10 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
1,3- cyklohexandimethanami n	2579-20-6	PNEC	0,218 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
1,3-cyklohexandimethanamin	2579-20-6	PNEC	0,022 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
1,3-cyklohexandimethanamin	2579-20-6	PNEC	0,024 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

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

Jako preventivní opatření se doporučuje používat základní osobní ochranné prostředky s odpovídajícím <<CE označením>> v souladu s nařízením (EU) 2016/425. Další informace o osobních ochranných pomůckách (skladování, použití, čištění, údržba, třída ochrany,...) naleznete v informačním letáku poskytnutém výrobcem. Více informací viz pododíl 7.1. Všechny zde uvedené informace jsou doporučením, které vyžaduje určitou specifikaci služeb prevence pracovních rizik, protože není známo, zda má společnost k dispozici další opatření.

#### Ochrana očí a obličeje



Obličejový štít.



CAT II

Poznámky: Čistěte denně a pravidelně dezinfikujte podle pokynů výrobce. Použijte, pokud existuje riziko rozstříkávání.

#### Ochrana rukou



Opakovaně použitelné chemické ochranné rukavice.



CAT III

Poznámky: Doba průniku uvedená výrobcem musí překročit dobu, po kterou je produkt používán. Po kontaktu přípravku s pokožkou nepoužívejte ochranné krémy.

Protože je produkt směsí více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

#### Ochrana těla



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

Jednorázový oděv pro ochranu před chemickým nebezpečím.



CAT III

Poznámky: Pouze pro profesionální použití. Čistěte pravidelně podle pokynů výrobce.



Bezpečnostní obuv pro ochranu před chemickým nebezpečím.



CAT III

Poznámky: Při jakýchkoli známkách poškození boty vyměňte.

Ochrana dýchacích cest



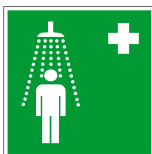
Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtrační polomasky s ventily proti plynům nebo plynům a částicím.



CAT III

Poznámky: Vyměňte, pokud je uvnitř masky cítit chuť nebo zápach kontaminantu. Pokud je kontaminant opatřen varováním, doporučuje se použít izolační zařízení.

Další zvláštní opatření



Pohotovostní sprcha. Standard: ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011



Stanice pro výplach očí. Standard: DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Úplné informace naleznete v technickém listu produktu.

Skupenství při 20 °C	tekuté (kapalina)
Barva	průhledná - bezbarvá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	224 °C
Hořlavost	nehořlavé
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neurčeno
Bod vzplanutí	104 °C
Teplota samovznícení	380 °C
Teplota rozkladu	není relevantní
hodnota pH	cca 11
Viskozita	
Kinematická viskozita	7,39 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C
Dynamická viskozita	7,49 cP při 20 °C

#### Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě	neurčeno
---------------------	----------

#### Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	neurčeno
---	----------

#### Tlak páry

Tlak páry	8 Pa při 20 °C 81,81 Pa při 50 °C
-----------	--------------------------------------

#### Hustota a/nebo relativní hustota

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

Hustota	1.014 kg/m <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota	1,014 při 20 °C

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

### 9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Neočekávají se žádné nebezpečné reakce, protože produkt je stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Viz oddíl 7.

### 10.2 Chemická stabilita

Chemicky stabilní za podmínek skladování, manipulace a použití.

### 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

silné kyseliny, silné zásady, zásady

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Obsahuje látky, které pro samovolný rozklad vyžadují vnější energii. Při destilaci, odpařování nebo jiné koncentraci tvoří výbušné peroxidy.

## 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)

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při vdechování.

#### - Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
benzylalkohol	100-51-6	ústní	500 mg/kg
benzylalkohol	100-51-6	vdechování: pára	11 mg/l/4h
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2	ústní	1.030 mg/kg
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2	vdechování: prach/mlha	≥1,07 mg/l/4h
1,3-cyklohexandimethanamin	2579-20-6	ústní	700 mg/kg

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
1,3-cyklohexandimethanamin	2579-20-6	kožní	1.700 mg/kg

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
benzylalkohol	100-51-6	ústní	LD50	500 mg/kg	potkan
benzylalkohol	100-51-6	kožní	LD50	2.500 mg/kg	neznámé
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2	ústní	LD50	1.030 mg/kg	potkan

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### 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:

Požití značné dávky může způsobit podráždění v krku, bolesti břicha, nevolnost a zvracení. Žíravý produkt při požití způsobuje poleptání ničící tkáně.

#### Při vdechnutí:

Expozice vysoké koncentrace může narušit centrální nervový systém a způsobit bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech ztrátu vědomí. Dlouhodobé vdechování přípravku je žíravé pro sliznice a horní cesty dýchací.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Poznámky	Doba expozice
benzylalkohol	100-51-6	LC50	646 mg/l	ryba	Leuciscus idus	48 h
benzylalkohol	100-51-6	EC50	400 mg/l	koryš	Daphnia magna	24 h
4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	38294-64-3	LC50	>10 – 100 mg/l	ryba		96 h
4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	38294-64-3	EC50	>10 – 100 mg/l	koryš		48 h
4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	38294-64-3	EC50	>10 – 100 mg/l	řasy		72 h
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2	LC50	110 mg/l	ryba	Leuciscus idus	96 h
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2	EC50	388 mg/l	koryš		48 h
1,3-cyklohexandimethanamin	2579-20-6	LC50	130 mg/l	ryba		96 h
1,3-cyklohexandimethanamin	2579-20-6	EC50	33,1 mg/l	vodní bezobratlí		48 h
1,3-cyklohexandimethanamin	2579-20-6	ErC50	56,7 mg/l	řasy		72 h
1,3-cyklohexandimethanamin	2579-20-6	NOEC	100 mg/l	ryba		96 h
1,3-cyklohexandimethanamin	2579-20-6	LOEC	39,2 mg/l	řasy		72 h

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Poznámky	Doba expozice
1,3-cyklohexandimethanamin	2579-20-6	růstová rychlost (ErCx) 10%	25 mg/l	řasy		72 h
1,3-cyklohexandimethanamin	2579-20-6	růst (EbCx) 10%	13,8 mg/l	řasy		72 h
benzylalkohol: EC50: 79 mg/l/3h řasy (Scenedesmus subspicatus)						

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
benzylalkohol	100-51-6	NOEC	48,9 mg/l	ryba	30 d
benzylalkohol	100-51-6	NOEC	51 mg/l	vodní bezobratlí	21 d
1,3-cyklohexandimethanamin	2579-20-6	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismy	3 h

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace o této vlastnosti není k dispozici.

Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Rychlost degradace	Čas	Poznámky
benzylalkohol	100-51-6	94 %	14 d	koncentrace 100 mg/l
poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0	0 %	28 d	koncentrace 17,6 mg/l
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2	8 %	28 d	koncentrace 7 mg/l
1,3-cyklohexandimethanamin	2579-20-6	29 %	28 d	koncentrace 100 mg/l

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Pow Log
benzylalkohol	100-51-6	0,3	1,1
poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0		1,34 (25 °C)

### 12.4 Mobilita v půdě

benzylalkohol: povrchové napětí = 3,679E-2 N/m (25 °C)

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin: Koc = 928, Henryho konstanta = 4,46E-4 Pa·m<sup>3</sup>/mol

1,3-cyklohexandimethanamin: Koc = 30

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy. 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. Poradte se s autorizovanou společností odpadového hospodářství ohledně postupů posuzování a likvidace v souladu s přílohou 1 a přílohou 2 (směrnice 2008/98/ES). Produkt se nesmí likvidovat společně s komunálním odpadem.

Katalog odpadů: 08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Podle kódu 15 01 a v případě, že nádoba byla v přímém kontaktu s produktem, bude zpracována stejným způsobem jako skutečný produkt. V opačném případě bude zpracován jako zdravotně nezávadný zbytek.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN	UN 2735
IMDG Kód	UN 2735
ICAO-TI	UN 2735

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
IMDG Kód	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
ICAO-TI	Amines, liquid, corrosive, n.o.s.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN	8
IMDG Kód	8
ICAO-TI	8

### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN	II
IMDG Kód	II
ICAO-TI	II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

### Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

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

Klasifikační kód C7  
Bezpečnostní značka(y) 8



Zvláštní ustanovení (SP) 274  
Vyňatá množství (EQ) E2  
Omezené množství (LQ) 1 L  
Přepravní kategorie (PK) 2  
Kód omezení pro tunely (KOT) E  
Identifikační číslo nebezpečnosti 80

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

Látka znečišťující moře -  
Bezpečnostní značka(y) 8



Zvláštní ustanovení (SP) 274  
Vyňatá množství (EQ) E2  
Omezené množství (LQ) 1 L  
EmS F-A, S-B  
Kategorie uskladnění A  
Skupina izolace 18 - Louhy

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

Bezpečnostní značka(y) 8



Zvláštní ustanovení (SP) A3  
Vyňatá množství (EQ) E2  
Omezené množství (LQ) 0,5 L

## 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.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

### 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.
RESIN PRO SRL	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		R75	75
poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], $\alpha$ -(2-aminomethylethyl)- $\omega$ -(2-aminomethylethoxy)-	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		R75	75

#### Legenda

R3

1. Nesmějí 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.

2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.

3. Nesmějí 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.

4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítilnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).

5. 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:

a) 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 život ohrožujícímu poškození plic“;

b) 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 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.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

### Legenda

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 nejpřísnější 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 uvedeném 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 uvedeném 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 šestimavazný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestimavazný 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 směsi 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 směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi 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.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

### 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 uniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Rámcová směrnice o vodách (RSV)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### 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
Acute Tox.	Akutní toxicita
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)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor
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)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % 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)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě 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
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem)
NLP	No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
SVHC	Substance of Very High Concern (látko 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.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## RESIN PRO SRL iCrystal B PART

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení 20.08.2024

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
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H412	Škodlivý 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.