

**Obchodní jméno:** einzA mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

**Číslo produktu:** 0074047

**Aktuální verze:** 2.0.2, Revize: 11.05.2026

**Nahrazená verze:** 2.0.1, Revize: 08.12.2025

**oblast:** CZ

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

**einzA mix Novatrol Alpenöl, Basis 0**

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

**Příslušná určená použití**

nátěrová hmota pro dekorativní účely

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Adresa**

einzA Farben GmbH & Co KG

Junkersstraße 13

30179 Hannover

Telefonní číslo +49 (0)511 67490-0

Fax +49 (0)511 67490-20

e-mail info@einza.com

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)

e-mail: tis@vfn.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

### 2.2 Prvky označení

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

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

-

**signální slovo**

-

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Standardní věty o nebezpečnosti (EU)**

EUH208

Obsahuje 4-morfolinkarbaldehyd, 3-jod-2-propinyl-butylkarbamát, 2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.

### 2.3 Další nebezpečnost

Obchodní jméno: einzA mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

Číslo produktu: 0074047

Aktuální verze: 2.0.2, Revize: 11.05.2026

Nahrazená verze: 2.0.1, Revize: 08.12.2025

oblast: CZ

Výrobek neobsahuje žádné složky > 0,1 %, které splňují kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII, nebo které byly zařazeny do seznamu vytvořeného podle článku 59 odst. 1. Výrobek neobsahuje složky, které podle REACH článku 57(f) nebo dle Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo dle Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo vyšším vykazují vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Nevztahuje se. Produkt není látka.

#### 3.2 Směsi

##### Obsah nebezpečných látek

číslo	Název látky		Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace	%
1	<b>4-morfolinkarbaldehyd</b>			
	4394-85-8 224-518-3 - 01-2119987993-12	Skin Sens. 1B; H317	< 2,50	% hm
2	<b>3-jod-2-propinyl-butylkarbamát</b>			
	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7 -	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372	>= 0,25 - < 1,00	% hm
3	<b>2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT</b>			
	868-77-9 212-782-2 607-124-00-X 01-2119490169-29	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	< 0,50	% hm
4	<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</b>			
	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 -	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,10	% hm
5	<b>pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl</b>			
	3811-73-2 223-296-5 613-344-00-7 -	EUH070 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,10	% hm

Kompletní znění H- a EUH-vět, pokud již nejsou uvedeny v kapitole 2.2: viz kapitola 16.

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
2	-	-	M = 10	M = 1
4	-	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,036%	M = 1	M = 1
5	-	-	M = 100	-

Obchodní jméno: einzA mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

Číslo produktu: 0074047

Aktuální verze: 2.0.2, Revize: 11.05.2026

Nahrazená verze: 2.0.1, Revize: 08.12.2025

oblast: CZ

číslo	Způsob přenosu, cílový orgán, konkrétní účinek
2	H372 -; hrtan; -
5	H372 -; nervový systém; -

Odhadované hodnoty akutní toxicity (ATE)			
číslo	orální	dermální	inhalační
4	450 mg/kg tělesné hmotnosti		
5	500 mg/kg tělesné hmotnosti	790 mg/kg tělesné hmotnosti	

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny.

Ve všech případech, kdy si nejste jisti nebo kdy přetrvávají symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nic nevkládejte do úst osobám v bezvědomí. V bezvědomí zajistíte stabilizovanou polohu a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Po nadechnutí

Přeneste na čerstvý vzduch, držte pacienta v teple a klidu. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu, provádějte umělé dýchání.

#### Po styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv. Pokožku důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo použijte vhodný prostředek na péči o pleť. Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla!

#### Po kontaktu s očima

Vyjmout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.

#### Po požití

Při náhodném polknutí vypláchněte ústa vodou ( pouze tehdy když je postižený při vědomí ) a vyhledejte okamžitou lékařskou péči! Držte v klidu. Nevyvolávejte zvracení!

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

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

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodné hasiva

Pěna (alkoholu stálá), oxid uhličitý, prášek, vodní mlha (voda)

#### Nevhodná hasiva

Vodní paprsek

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy; Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zabraňte úniku produktů vzniklých při hašení do kanalizace, vodotečí a spodních vod. Případně používejte přístroj na ochranu dýchacích orgánů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezte vdechování par. Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

**Obchodní jméno:** einzA mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

**Číslo produktu:** 0074047

**Aktuální verze:** 2.0.2, Revize: 11.05.2026

**Nahrazená verze:** 2.0.1, Revize: 08.12.2025

**oblast:** CZ

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Při znečištění toků, jezer nebo odpadních stok je nutné podle zákona, informovat příslušné správní orgány  
Zabraňte úniku do kanalizace, vodních toků nebo půdy.

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

Uvolněný materiál ohraničit nehořlavým nasávkavým prostředkem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulát) uložit do určených nádob a v souladu s místními předpisy dopravit k místu likvidace odpadu. (viz kapitola 13); K čištění upřednostňujte detergenty - vyvarujte se ředidel.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte vdechování prachu, částic a mlhy vznikající při aplikaci těchto přípravků. Broušení za sucha, řezání autogenem a / nebo svařování suchého laku může vést k tvorbě prachu a / nebo nebezpečného kouře. Za mokra broušení / matování by měly být použity všude tam, kde je to možné. Zabraňte vdechování prachu. Pro osobní ochranu nahlédni do článku 8.

**Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Zabraňte styku s kůží a očima. Při práci nekuřte, nejezte ani nepijte. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Po práci pokožku důkladně omýt a ošetřit.

**Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

**Technická opatření a podmínky skladování**

Vždy pracuj v souladu s ochranou zdraví, bezpečností práce a pracovním právem. Zabraňte vstupu neoprávněných osob. Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Chránit před mrazem.

**Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Vždy používej stejný obal jako je originál. K vyprazdňování nádob nepoužívej tlak, kontejner není tlaková nádoba. Obaly které jsou otevřeny musí být bezpečně a opatrně znovu uzavřeny a drženy rovně aby bylo zabráněno úniku produktu. Nádrže uchovávat dokonale utesněné. Prostuduj údaje na etiketě.

**Pokyny pro bezpečné skladování**

Držte stranou od oxidujících látek, silných alkálií a kyselin.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

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

**8.1 Kontrolní parametry**

**Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC**

**Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky			CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota	
1	4-morfolinkarbaldehyd			4394-85-8 224-518-3	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	11,7	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	50,3	mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	13,3	mg/m3

Obchodní jméno: einzA mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

Číslo produktu: 0074047

Aktuální verze: 2.0.2, Revize: 11.05.2026

Nahrazená verze: 2.0.1, Revize: 08.12.2025

oblast: CZ

2	<b>2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT</b>			<b>868-77-9</b> <b>212-782-2</b>
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	1,39 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	4,9 mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty DNEL (spotřebiče)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	<b>4-morfolinkarbaldehyd</b>			<b>4394-85-8</b> <b>224-518-3</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	4,17 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	4,17 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	8,93 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	13,3 mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty PNEC**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Životní prostředí	Druh	Hodnota	
1	<b>4-morfolinkarbaldehyd</b>			<b>4394-85-8</b> <b>224-518-3</b>
	Voda	Sladká voda	0,5	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,05	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	1,85	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,185	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Půda	-	0,076	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Úpravna (STP)	-	2000	mg/L
2	<b>2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT</b>			<b>868-77-9</b> <b>212-782-2</b>
	Voda	Sladká voda	0,482	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,048	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	3,79	mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	3,79	mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	0,476	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	10	mg/L

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dobré větrání. U přiměřeného množství škodlivin může být nahrazeno lokálním odtahem a dobrým všeobecným odtahem. Když ventilace není dostatečná pro udržování koncentrace částic a solventních par níže než OEL, vhodné respirátory musí být nošeny.

**Osobní ochranná výstroj****Ochrana dýchacích cest**

Když je pracovník vystaven koncentracím vyšším než je expoziční limit, musí používat příslušný, certifikovaný respirátor. Když obsluha zda stříká nebo ne musí pracovat uvnitř stříkacího boxu, ventilace není dostatečná je nutné ve všech případech kontrolovat částice a páry ředidel. V tomto případě je nutné používat těsnící respirátor během stříkacího procesu a doby než dojde ke snížení koncentrace částic a par pod stanovený limit. Při natírání: filtr A2. Při nástřiku: filtr A2P2. (DIN EN 14387)

**Obchodní jméno:** einzA mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

**Číslo produktu:** 0074047

**Aktuální verze:** 2.0.2, Revize: 11.05.2026

**Nahrazená verze:** 2.0.1, Revize: 08.12.2025

**oblast:** CZ

**Ochrana očí a obličeje**

Na ochranu proti stříkající kapalině noste ochranné brýle. Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

**Ochrana rukou**

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Vhodný materiál Při krátkodobém styku / ochrana proti potřísnění: Nitrilkaučuk

Tlouška materiálu &gt; 0,4 mm

Doba pruniku &gt; 120 min

Vhodný materiál Při déle trvajícím kontaktu: nitrilkaučuk

Tlouška materiálu &gt; 0,4 mm

Doba pruniku &gt; 480 min

**Jiná ochrana**

Pracovníci by měli používat ochranný pracovní oděv vyrobený z přírodních vláken nebo vysoce tepelně odolných syntetických materiálů.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte úniku do kanalizace a vodotečí.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**Skupenství**

kapalina

**Vzhled**

kapalný

**Barva**

dle popisu výrobku

**Zápach**

charakteristický

**pH**

Hodnota 6,0 - 7,0

**Bod varu/ destilační rozsah**

Hodnota cca 100 °C

**Bod tání/bod tuhnutí**

Data nejsou k dispozici

**Teplota rozkladu**

Data nejsou k dispozici

**Bod vzplanutí**

Nelze použít

**Teplota vznícení**

Data nejsou k dispozici

**Oxidační vlastnosti**

Nelze použít

**Hořlavost**

Nelze použít

**Dolní mezní hodnota výbušnosti**

Data nejsou k dispozici

**Horní mezní hodnota výbušnosti**

Data nejsou k dispozici

Obchodní jméno: einzA mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

Číslo produktu: 0074047

Aktuální verze: 2.0.2, Revize: 11.05.2026

Nahrazená verze: 2.0.1, Revize: 08.12.2025

oblast: CZ

Tlak par			
Hodnota	<	100	hPa
Základní teplota (°C)		50	°C

Relativní hustota páry			
Data nejsou k dispozici			

Relativní hustota			
Data nejsou k dispozici			

Hustota			
Hodnota	cca	1,00	g/cm <sup>3</sup>
Základní teplota (°C)		20	°C
Metoda	DIN 51757		

Rozpustnost ve vodě	
Poznámky	mísitelný

Rozpustnost	
Data nejsou k dispozici	

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	4-morfolinkarbaldehyd	4394-85-8	224-518-3
	log Pow		-1,2
	Základní teplota (°C)		23 °C
	Metoda	OECD 107	
	Zdroj	ECHA	
2	2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT	868-77-9	212-782-2
	log Pow		0,42
	Základní teplota (°C)		25 °C
	Metoda	OECD 107	
	Zdroj	ECHA	

Kinematická viskozita			
Hodnota	cca	25	s
Základní teplota (°C)		20	°C
Metoda	DIN EN 2431 (4 mm)		

Zkouška oddělování rozpouštědel	
Nelze použít	

Charakteristiky částic	
Data nejsou k dispozici	

## 9.2 Další informace

Ostatní údaje	
Údaje nejsou k dispozici.	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při použití doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je produkt stabilní ( viz odstavec 7).

### 10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Držte stranou od oxidantů, silných alkálií a silných kyselin. Mohou vyvolat exothermní reakci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Obchodní jméno: einzA mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

Číslo produktu: 0074047

Aktuální verze: 2.0.2, Revize: 11.05.2026

Nahrazená verze: 2.0.1, Revize: 08.12.2025

oblast: CZ

Chránit před silnými kyselinami, alkalickými kovy a rovněž tak před oxidačními prostředky aby bylo zabráněno exotermním reakcím.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné při předepsané manipulaci, skladování, dopravě. Při požáru: viz oddíl 5.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	4-morfolinkarbaldehyd	4394-85-8	224-518-3
LD50	>	7360	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 401		
Zdroj	ECHA		
2	2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT	868-77-9	212-782-2
LD50		5564	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Zdroj	ECHA		
3	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9
ATE		450	mg/kg tělesné hmotnosti
Zdroj	1272/2008/EC, Anh. VI		
4	pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl	3811-73-2	223-296-5
ATE		500	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Zdroj	1272/2008/EC, Anh. VI		

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	4-morfolinkarbaldehyd	4394-85-8	224-518-3
LD50	>	18400	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	králík		
Metoda	OECD 402		
Zdroj	ECHA		
2	2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT	868-77-9	212-782-2
LD50	>	5000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	králík		
Zdroj	ECHA		
3	pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl	3811-73-2	223-296-5
ATE		790	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Zdroj	1272/2008/EC, Anh. VI		

Akutní inhalativní toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
Název produktu	
einzA mix Novatrol Alpenöl, Basis 0	
Poznámky	Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE inhalativně: > 20.000 ppmV (plyny), > 20 mg/l (páry), > 5 mg/l (prach/mlha).

Akutní inhalativní toxicita
-----------------------------

Obchodní jméno: einzA mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

Číslo produktu: 0074047

Aktuální verze: 2.0.2, Revize: 11.05.2026

Nahrazená verze: 2.0.1, Revize: 08.12.2025

oblast: CZ

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	<b>4-morfolinkarbaldehyd</b>	<b>4394-85-8</b>	<b>224-518-3</b>
	LC50	>	5,3 mg/l
	Doba expozice		4 h
	Skupenství	prach/mlha	
	Druh	potkan	
	Metoda	OECD 403	
	Zdroj	ECHA	
2	<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</b>	<b>2634-33-5</b>	<b>220-120-9</b>
	ATE		0,21 mg/l
	Skupenství	prach/mlha	
	Zdroj	1272/2008/EC, Anh. VI	
3	<b>pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl</b>	<b>3811-73-2</b>	<b>223-296-5</b>
	ATE		0,5 mg/l
	Skupenství	prach/mlha	
	Druh	potkan	
	Zdroj	1272/2008/EC, Anh. VI	

Žíravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	<b>4-morfolinkarbaldehyd</b>	<b>4394-85-8</b>	<b>224-518-3</b>
	Druh	králík	
	Metoda	OECD 404	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnocení	nedráždivý	

Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	<b>4-morfolinkarbaldehyd</b>	<b>4394-85-8</b>	<b>224-518-3</b>
	Druh	králík	
	Metoda	OECD 405	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnocení	nedráždivý	
2	<b>2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT</b>	<b>868-77-9</b>	<b>212-782-2</b>
	Druh	králík	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnocení	dráždivý	

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	<b>4-morfolinkarbaldehyd</b>	<b>4394-85-8</b>	<b>224-518-3</b>
	Cesta absorpce	Kůže	
	Druh	Myš	
	Metoda	OECD 429	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnocení	senzibilizující	
2	<b>2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT</b>	<b>868-77-9</b>	<b>212-782-2</b>
	Cesta absorpce	Kůže	
	Druh	Morče	
	Metoda	Buehler	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnocení	senzibilizující	

Mutagenita v zárodečných buňkách			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	<b>4-morfolinkarbaldehyd</b>	<b>4394-85-8</b>	<b>224-518-3</b>

Obchodní jméno: einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

Číslo produktu: 0074047

Aktuální verze: 2.0.2, Revize: 11.05.2026

Nahrazená verze: 2.0.1, Revize: 08.12.2025

oblast: CZ

Způsob zkoušení	Bacterial Reverse Mutation Test
Druh	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2
Metoda	OECD 471
Zdroj	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>2</b>	<b>2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT</b> <b>868-77-9</b> <b>212-782-2</b>
Zdroj	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>4-morfolinkarbalddehyd</b>	<b>4394-85-8</b>	<b>224-518-3</b>
Cesta absorpce		orální	
Druh	potkan		
Metoda	OECD 421		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Karcinogenita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT</b>	<b>868-77-9</b>	<b>212-782-2</b>
Cesta absorpce		inhalační	
NOAEC	>= 4,1 mg/l		
Druh	Myš		
Metoda	OECD 451		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT</b>	<b>868-77-9</b>	<b>212-782-2</b>
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Nebezpečnost při vdechnutí	
Data nejsou k dispozici	

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice	
<p>Vystavení látkám obsahujícím solventní páry v množství přesahující stanovený limit může mít za následek nepříznivý vliv na zdraví projevující se na sliznicích, dráždí dýchací aparát a má nepříznivý účinek na ledviny, játra a na centrální nervový systém. Symptomy se projevují jako bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, ospalost a extrémních případech ztráta vědomí. Ředidla mohou způsobit potíže při absorpci skrze pokožku. Dlouhodobý nebo opakovaná kontakt s přípravkem může mít za následek odstranění přírodního tuku z kůže a výsledkem může být nealergická kontaktní dermatitida s možností absorpce skrz pokožku. Kapalina nastříkaná do očí může způsobit podráždění a reversní poškození. Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení. Toto vezme v úvahu, pokud jsou známy, dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky složek při krátkodobé a dlouhodobé expozici orální, inhalační, dermální a oční.</p>	

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	
Data nejsou k dispozici	

### Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Obchodní jméno: einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

Číslo produktu: 0074047

Aktuální verze: 2.0.2, Revize: 11.05.2026

Nahrazená verze: 2.0.1, Revize: 08.12.2025

oblast: CZ

Toxicita pro ryby (akutní)			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	4-morfolinkarbaldehyd	4394-85-8	224-518-3
LC50	>	500	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Leuciscus idus		
Metoda	DIN 38412 Part 15		
Zdroj	ECHA		
2	2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT	868-77-9	212-782-2
LC50	>	100	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Oryzias latipes		
Metoda	OECD 203		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pro ryby (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro dafnie (akutní)			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	4-morfolinkarbaldehyd	4394-85-8	224-518-3
EC50	>	500	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Zdroj	ECHA		
2	2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT	868-77-9	212-782-2
EC50		380	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pro dafnie (chronická)			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT	868-77-9	212-782-2
NOEC		49,6	mg/l
Doba expozice		21	den(y)
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 211		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	4-morfolinkarbaldehyd	4394-85-8	224-518-3
EC50		23880	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	DIN 38412 T.9		
Zdroj	ECHA		
2	2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT	868-77-9	212-782-2
EC50		345	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Scenedesmus capricornutum		
Metoda	OECD 201		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro bakterie			

Obchodní jméno: einzA mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

Číslo produktu: 0074047

Aktuální verze: 2.0.2, Revize: 11.05.2026

Nahrazená verze: 2.0.1, Revize: 08.12.2025

oblast: CZ

Data nejsou k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická rozložitelnost			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	4-morfolinkarbaldehyd	4394-85-8	224-518-3
Druh		aerobní biologická odbouratelnost	
Hodnota		100	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda		OECD 301 A	
Zdroj		ECHA	
Hodnocení		biologicky odbouratelný	
2	2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT	868-77-9	212-782-2
Druh		BOD	
Hodnota		92	- 100 %
Doba trvání		14	den(y)
Metoda		OECD 301 C	
Zdroj		ECHA	
Hodnocení		biologicky odbouratelný	

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Biokoncentrační faktor (BCF)			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	4-morfolinkarbaldehyd	4394-85-8	224-518-3
BCF		<	1,9
Druh		Cyprinus carpio	
Metoda		OECD 305 C	
Zdroj		ECHA	

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	4-morfolinkarbaldehyd	4394-85-8	224-518-3
log Pow		-1,2	
Základní teplota (°C)		23	°C
Metoda		OECD 107	
Zdroj		ECHA	
2	2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT	868-77-9	212-782-2
log Pow		0,42	
Základní teplota (°C)		25	°C
Metoda		OECD 107	
Zdroj		ECHA	

**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**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.8 Další informace****Další informace**

Zabraňte úniku do kanalizace a vodotečí.

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

**Obchodní jméno:** einzA mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

**Číslo produktu:** 0074047

**Aktuální verze:** 2.0.2, Revize: 11.05.2026

**Nahrazená verze:** 2.0.1, Revize: 08.12.2025

**oblast:** CZ

**Produkt**

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

Uvedené(á) číslo(a) podle evropského Katalogu odpadů platí jako doporučení. Konečné stanovení musí být provedeno po odsouhlasení s regionální organizací pro zneškodňování odpadů.

Barvu/lak nechte zaschnout za dobrého větrání a po úplném vytvrzení zlikvidujte jako směsný komunální odpad. Tekuté nebo nezaschlé zbytky zlikvidujte odděleně.

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

**Balení / obal**

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

Prázdné nádoby musí být vyřazeny nebo opraveny.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

### 14.4 Obalová skupina

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transport v rámci uživatelského areálu: Vždy přeprava v uzavřených, zabezpečených obalech ve vzpřímené poloze. Zajistit, aby osoby zajišťující dopravu výrobku věděly co dělat při eventuální nehodě nebo rozlité.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### EU předpisy

<b>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)</b>				
Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.				
<b>Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování</b>				
Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlásky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).				
<b>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ</b>				
Produkt podléhá ustanovením Vyhlásky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.				číslo 3
Výrobek obsahuje následující látky, na které se vztahuje nařízení REACH (ES) 1907/2006, příloha XVII.				
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo
1	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	75
2	2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT	868-77-9	212-782-2	75
3	3-jod-2-propinyl-butylikarbamát	55406-53-6	259-627-5	75

**Obchodní jméno:** einzA mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

**Číslo produktu:** 0074047

**Aktuální verze:** 2.0.2, Revize: 11.05.2026

**Nahrazená verze:** 2.0.1, Revize: 08.12.2025

**oblast:** CZ

4	pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl	3811-73-2	223-296-5	75
<b>SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek</b>				
Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.				
<b>Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)</b>				
VOC	1,67 %			
<b>Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel</b>				
Limitní hodnota VOC podle směrnice 2004/42/ES, příloha II, kategorie: e, typ: Wb =130 g/l.				
Max. Hodnota VOC výrobku připraveného k použití = < 130 g/l				

### Ostatní předpisy

#### Jiné nacionální předpisy

Musí být dodržovány národní předpisy týkající se zacházení a používání nebezpečných látek a používání osobních ochranných prostředků.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

### Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).

EUH070	Toxický při styku s očima.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro klasifikaci

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

### Oddělení vydávající Bezpečnostní list

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

Dokument chráněný autorským právem. Jakékoli změny nebo kopírování vyžadují výslovný souhlas společnosti UMCO GmbH.

Prod-ID 739884

---

**Obchodní jméno:** einzA mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

**Číslo produktu:** 0074047

**Aktuální verze:** 2.0.2, Revize: 11.05.2026

**Nahrazená verze:** 2.0.1, Revize: 08.12.2025

**oblast:** CZ

---