ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

einzA mix Novatrol Alpenöl Silvershine, Basis ME

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 vety o nebezpecnosti (EU)

EUH208	Obsahuje 4-morfolinkarbaldehyd, 3-jod-2-propinyl-butylkarbamát, 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

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	**4-morfolinkarbaldehyd**			
	4394-85-8 224-518-3 - 01-2119987993-12	Skin Sens. 1B; H317	< 2,50	% hm
2	**3-jod-2-propinyl-butylkarbamát**			
	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	**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on**			
	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
4	**pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl**			
	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
3	-	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,036%	M = 1	M = 1
4	-	-	M = 100	-

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

4	H372 -; nervový systém; -

Odhadované hodnoty akutní toxicity (ATE)			
číslo	**orální**	**dermální**	**inhalační**
3	450 mg/kg tělesné hmotnosti		
4	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 zajistěte 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 (CO2); 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).

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 nasákavým 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 uniku produktu. Nádoby uchovávat dokonale utesnené. 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

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	**Doba působení**	**Účinek**	**Hodnota**

1	**4-morfolinkarbaldehyd**			**4394-85-8 224-518-3**	
	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/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	13,3	mg/m3

Hodnoty PNEC

číslo	**Název látky**		**CAS / ES číslo**	
	Životní prostředí	**Druh**	**Hodnota**	
1	**4-morfolinkarbaldehyd**		**4394-85-8 224-518-3**	
	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

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 pracoval uvnitř stříkacího boxu, ventilace nešní dostatečná je nutné ve všech případech kontrolovat částice a páry ředidel. V tomto případě je nutné používat těsnící respirator 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)

Ochrana očí a obličeje
Na ochranu proti stříkající kapalině noste ochranné brýle. Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou
Při možném styku produktu s kuží 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	Pri krátkodobém styku / ochrana proti potrísnení: Nitrilkaučuk		
Tlouška materiálu	>	0,4	mm
Doba pruniku	>	120	min
Vhodný materiál	Při déle trvajícím kontaktu: nitrilkaučuk		
Tlouška materiálu	>	0,4	mm
Doba pruniku	>	480	min

Jiná ochrana
Pracovníci by měli používat ochranný pracovní oděv vyrobený z přírodních vláken nebo vysoce tepelně odolných synthetických 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

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/cm3
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

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

Mikroplasty		
Tento výrobek obsahuje mikroplasty.		
Hodnota	0,30	%
Identifikace polymerů	3901 Polymery ethylenu	

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
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	**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on**	**2634-33-5**		**220-120-9**
ATE		450		mg/kg tělesné hmotnosti
Zdroj	1272/2008/EC, Anh. VI			
3	**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	**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 Silvershine, Basis ME	
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				
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**		**Číselné označení dle EHS**
1	**4-morfolinkarbaldehyd**	**4394-85-8**		**224-518-3**
LC50	>	5,3		mg/l
Doba expozice		4		h
Skupenství	prach/mlha			
Druh	potkan			
Metoda	OECD 403			
Zdroj	ECHA			
2	**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on**	**2634-33-5**		**220-120-9**
ATE		0,21		mg/l
Skupenství	prach/mlha			
Zdroj	1272/2008/EC, Anh. VI			
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.			
3	**pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl**	**3811-73-2**		**223-296-5**
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	**4-morfolinkarbaldehyd**	**4394-85-8**	**224-518-3**
Druh	králík		
Metoda	OECD 404		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		

Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**	**Číselné označení dle EHS**
1	**4-morfolinkarbaldehyd**	**4394-85-8**	**224-518-3**
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		
Zdroj	ECHA		

Hodnocení	nedráždivý

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**	**Číselné označení dle EHS**
1	**4-morfolinkarbaldehyd**	**4394-85-8**	**224-518-3**
Cesta absorpce	Kůže		
Druh	Myš		
Metoda	OECD 429		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	senzibilizující		

Mutagenita v zárodečných buňkách			
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**	**Číselné označení dle EHS**
1	**4-morfolinkarbaldehyd**	**4394-85-8**	**224-518-3**
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.		

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

Karcinogenita
Data nejsou k dispozici

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

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

Nebezpečnost při vdechnutí
Data nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice
Vystavení látkám obsahujícím solventní páry vmnožství 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 absorbci 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 absorbce 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 expozicí orální, inhalační, dermální a oční.

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

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			

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			

Toxicita pro dafnie (chronická)
Data nejsou k dispozici

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			

Toxicita pro vodní řasy (chronická)
Data nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie
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			

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	

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

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 zneškodnování 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 vyprazdňovat, 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 rozlití.

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)
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.

Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle narízení REACH pro proces povolování
Podle dostupných údaj a/nebo na základ dat poskytovaných subdodavateli neobsahuje výrobek látky, které podle lánku 57 ve spojení s lánkem 59 Vyhlá ky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do p ílohy XIV (seznam látek podléhajících povinnému schválení).

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ				
Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.				číslo 3, 78
Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.				
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-butoxyethan-1-ol**	**111-76-2**	**203-905-0**	**75**
3	**2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁT**	**868-77-9**	**212-782-2**	**75**
4	**3-jod-2-propinyl-butylkarbamát**	**55406-53-6**	**259-627-5**	**75**
5	**Ftalanhydrid**	**85-44-9**	**201-607-5**	**75**
6	**hliník práškový (stabilizovaný)**	**7429-90-5**	**231-072-3**	**75**
7	**pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl**	**3811-73-2**	**223-296-5**	**75**

SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)	
VOC	1,81 %

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
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 739888