BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Phot 54 Koral

Verze: 1
Datum vydání: 20.12.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **Phot 54 Koral**

UFI: CMWF-YRJS-MMET-1GUR

Výrobce/Formulátor: **SYNPO, akciová společnost**
Adresa: **Pardubice, 53002, S. K. Neumanna 1316**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: UV tvrditelný lak na testování.
Výzkumný vzorek.

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: SYNPO, akciová společnost
Sídlo: Pardubice, 53002, S. K. Neumanna 1316
Identifikační číslo: 46504711
Tel: +420 466 067 111
www: www.synpo.cz
Zpracovatel BL: SYNPO, akciová společnost

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon:+420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2, **H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Podráždění očí, kategorie 2, **H319** Způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2, **H315** Dráždí kůži.
Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B, **H360D** Může poškodit plod v těle matky.
Senzibilizace kůže, kategorie 1, **H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3, **H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výstražný symbol:

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Obsahuje: Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)],α,α',α''-1,2,3-propantriyltris[ω-hydroxy-, směsné akryláty a adipáty
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou
Fatty acids, coco, polymers with acrylic acid and pentaerythritol
2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morfolinobutyrofenon (NONS)
Tripropylenglykol-diakrylát
Xylen, směs izomerů
Trifenyl-fosfit
Ethylbenzen
Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)]
Toluen
Oktamethylcyklotetrasiloxan (D4)
Dekamethylcyklopentasiloxan (D5)

H-věty:

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360D Může poškodit plod v těle matky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P261 Zamezte vdechování dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302/352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333/313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304/340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337/313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P308/313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah, obal předáním do sběrného místa nebo firmě autorizované pro nakládání s odpady.

Doplňující informace: **EUH211** Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt obsahuje látku vPvB oktamethylcyklotetrasiloxan (D4), Dekamethylcyklopentasiloxan (D5).
Produkt obsahuje SVHC látku oktamethylcyklotetrasiloxan (D4), Dekamethylcyklopentasiloxan (D5).
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)],α,α',α''-1,2,3-propantriyltris[ω-hydroxy-, směsné akryláty a adipáty	10 - 20	73378-73-1 630-550-2	Aquatic Chronic 3 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H412 H319 H335 H315
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou	2 - 5	52408-84-1 500-114-5 01-2119487948-12-0000	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H317

Fatty acids, coco, polymers with acrylic acid and pentaerythritol	1,0 - 3,5	70955-27-0	Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H411 H319 H335 H315
2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morfolinobutyrofenon (NONS)	1 - 2	119313-12-1 404-360-3 606-047-00-9 01-0000015394-70-0001	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Repr. 1B	H400 H410 H360D
tripropylenglykol-diakrylát	0 - 1	42978-66-5 256-032-2 607-249-00-X 01-2119484613-34-0000	Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 *SCL: C ≥ 10%* Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H411 H319 H335 H315 H317
Xylen, směs izomerů *	0,15 - 0,45	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32-0019	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 *Poznámka C*	H312/332 H412 H304 H319 H226 H373 H335 H315
trifenyl-fosfit	0 - 0,45	101-02-0 202-908-4 015-105-00-7 01-2119511213-58-0002	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Eye Irrit. 2 *SCL: C ≥ 5%* STOT RE 2 Skin Irrit. 2 *SCL: C ≥ 5%* Skin Sens. 1	H302 H400 H410 H319 H373 H315 H317
ethylbenzen *	0,10 - 0,25	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35-0000	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 STOT RE 2	H332 H412 H304 H225 H373
Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)]	0,05 - 0,15	301-10-0 206-108-6 01-2119485798-13-0001	Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Repr. 2 Skin Sens. 1B	H412 H318 H361 H317
toluen *	0 - 0,1	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51-0000	Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Repr. 2 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H412 H304 H225 H361d H373 H336 H315

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku, zda je látka konkrétní izomer nebo směs izomerů.

** Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.*

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví- li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Neprodleně odstraňte části oděvů znečištěné produktem. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Při zástavě dechu okamžitě provádějte umělé dýchání. Při zástavě srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte na průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

Při nadýchání: Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím). Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné, ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Pokud postižený samovolně zvrací, zajistěte průchodnost dýchacích cest. Zajistěte lékařské ošetření.

Ochrana poskytovatelů první pomoci: Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Při styku s kůží: Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Při zasažení očí: Způsobuje vážné podráždění očí.
Při požití: Podráždění, nevolnost.
Může poškodit plod v těle matky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, hasící prášek, CO2, vodní mlha.
Nevhodná hasiva: Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, další toxické plyny. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti. Zajistit dostupnost oční sprchy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených, dobře uzavřených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množství vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima, zabránit tvorbě plynů a par v koncentracích převyšujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilaci. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Zabraňte úniku do životního prostředí.

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

Skladovat v dobře uzavřených nejlépe originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte uzamčené. Neskladujte společně s látkami uvolňující hořlavé plyny při kontaktu s vodou.

Skladovací teplota:	5 - 25 °C
Skladovací třída:	6.1D - Látky, které jsou akutně toxické - škodlivé

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity: Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m³)	NPK-P (mg/m³)	Poznámka
Ethylbenzen	100-41-4	200	500	*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží* *B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo v krvi*
Toluen	108-88-3	192	384	*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží* *I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži* *B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo v krvi*
Xylen technická směs isomerů a (všechny isomery)	1330-20-7	200	400	*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží* *I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži* *B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo v krvi*
Oxid titaničitý (prach)	13463-67-7	5,0	-	
Oxid křemičitý (prach)	7631-86-9	4	-	

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Ethylbenzen	100-41-4	442	884	*Dermal*
Xylen, všechny izomery, čisté	1330-20-7	221	442	*Dermal*
Toluen	108-88-3	192	384	*Dermal*

DNEL:

Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou (CAS: 52408-84-1)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	7,4
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	2,1

2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morfolinobutyrofenon (NONS) (CAS: 119313-12-1)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	2,3
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	0,8
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	0,6
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	0,42
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	0,42

tripropylenglykol-diakrylát (CAS: 42978-66-5)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	2,35
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	1,7

Xylen, směs izomerů (CAS: 1330-20-7)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	221
		lokální	mg/m³	221
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	212
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	65,3
		lokální	mg/m³	65,3
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	125
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	12,5

trifenyl-fosfit (CAS: 101-02-0)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	0,53
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	0,15
		lokální	mg/kg $_{bw/d}$	11,7 µg/cm²

ethylbenzen (CAS: 100-41-4)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	77
		lokální	mg/m³	293
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	180
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	15
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	1,6

Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)] (CAS: 301-10-0)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	8
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	4,8
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	0,9

toluen (CAS: 108-88-3)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	192
		lokální	mg/m³	192
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	384
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	56,5
		lokální	mg/m³	56,5
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	226
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	8,13

PNEC:

Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou (CAS: 52408-84-1)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	0,006
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	0,057
	Sladkovodní sediment	PNEC $_{sed., slad.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	0,078
	Mořský	PNEC $_{voda, moř.}$	mg/L	0,001
	Mořský sediment	PNEC $_{sed., moř.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	0,008
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC $_{čov}$	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC $_{půda}$	mg/kg $_{soil\ dw}$	0,012

tripropylenglykol-diakrylát (CAS: 42978-66-5)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	0,005
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	0,046
	Sladkovodní sediment	PNEC $_{sed., slad.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	0,487
	Mořský	PNEC $_{voda, moř.}$	mg/L	0
	Mořský sediment	PNEC $_{sed., moř.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	0,049
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC $_{čov}$	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC $_{půda}$	mg/kg $_{soil\ dw}$	0,095

Xylen, směs izomerů (CAS: 1330-20-7)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	0,327
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	0,327
	Sladkovodní sediment	PNEC $_{sed., slad.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	12,46
	Mořský	PNEC $_{voda, moř.}$	mg/L	0,327
	Mořský sediment	PNEC $_{sed., moř.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	12,46
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC $_{čov}$	mg/L	6,58
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC $_{půda}$	mg/kg $_{soil\ dw}$	2,31

ethylbenzen (CAS: 100-41-4)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	0,1
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	0,1
	Sladkovodní sediment	PNEC $_{sed., slad.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	13,7
	Mořský	PNEC $_{voda, moř.}$	mg/L	0,01
	Mořský sediment	PNEC $_{sed., moř.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	1,37
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC $_{čov}$	mg/L	9,6
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC $_{půda}$	mg/kg $_{soil\ dw}$	2,68
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC $_{oral.}$	mg/kg $_{food}$	20

Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)] (CAS: 301-10-0)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	0,007
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	0,069
	Sladkovodní sediment	PNEC $_{sed., slad.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	0,053
	Mořský	PNEC $_{voda, moř.}$	mg/L	0,001
	Mořský sediment	PNEC $_{sed., moř.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	0,005
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC $_{čov}$	mg/L	6,5
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC $_{půda}$	mg/kg $_{soil\ dw}$	0,006

toluen (CAS: 108-88-3)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	0,68
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	0,68
	Sladkovodní sediment	PNEC $_{sed., slad.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	16,39
	Mořský	PNEC $_{voda, moř.}$	mg/L	0,68
	Mořský sediment	PNEC $_{sed., moř.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	16,39
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC $_{čov}$	mg/L	13,61
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC $_{půda}$	mg/kg $_{soil\ dw}$	2,89

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření: Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Zajistit dobré odvětrávání pracovních prostor (místní odsávání/účinné celkové větrání) a dostupnost oční sprchy.

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest: V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ A1/A2/A1P3 - ČSN EN 14387+A1 - protiplynové a kombinované filtry).

Ochrana rukou: Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže: Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 14325).

Tepelné nebezpečí:	Žádná data k dispozici.
Omezování expozice životního prostředí:	Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí .

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bílá
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.
pH :	Žádná data k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	> 110
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost (kapaliny):	Žádná data k dispozici.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Hustota (g/cm³, 23°C):	1,135
Rozpustnost (20°C):	Nerozpustné.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	2,52 (CAS: 52408-84-1) (23°C, pH = 8,1) 2,91 (CAS: 119313-12-1) (25°C, pH = 6,1)
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Kinematická viskozita:	Žádná data k dispozici.
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Mechanická citlivost:	Žádná data k dispozici.
Teplota samourychlující se polymerace:	Žádná data k dispozici.
Vytváření výbušných prachovzdušných směsí:	Žádná data k dispozici.
Kyselá/alkalická rezerva:	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Mísitelnost:	Žádná data k dispozici.
Vodivost:	Žádná data k dispozici.
Žíravost:	Žádná data k dispozici.
Třída plynů:	Žádná data k dispozici.
Oxidačně-redukční potenciál:	Žádná data k dispozici.
Potenciál tvorby radikálů:	Žádná data k dispozici.
Fotokatalytické vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

10.2 Chemická stabilita Za normálních podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Neskladovat společně s látkami uvolňujícími hořlavé plyny při kontaktu s vodou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Za určeného způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou (CAS: 52408-84-1)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	kožní	králík

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	Kategorie 2 (dráždí oči) na základě kritérií GHS	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	Kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	Kategorie 1 (senzibilizující pokožku) na základě kritérií GHS	Kůže	myš

STOT - jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	150 mg/kg bw/day, NOAEL 375 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan (lokální) potkan (systémové)
podpůrná studie	500 mg/kg bw/day, LOAEL	kožní	králík

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
další informace	10 %, úroveň dávky: 10 % v/v v acetonu	kožní	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, průkazná studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	375 mg/kg bw/day, NOAEL 150 mg/kg bw/day, NOAEL 750 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan (systémová toxicita) (lokální toxicita) (reprodukční a vývojová toxicita)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morfolinobutyrofenon (NONS) (CAS: 119313-12-1)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	kožní	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	nedráždivý	kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	kůže	morče

STOT - jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	100 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Karcinogenita:

Žádná data k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	křeček, čínský

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 415, klíčová studie	100 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan (mateřská a vývojová toxicita, fertilita)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

tripropylenglykol-diakrylát (CAS: 42978-66-5)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 423, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	kožní	králík
klíčová studie	0.001 mg/L air	vdechnutí: pára	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	Kategorie 2	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	Kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, průkazná studie	Kategorie 1 (senzibilizující pokožku) na základě kritérií GHS	Kůže	myš

STOT - jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	375 mg/kg bw/day, NOAEL 125 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan (systémové) potkan (lokální)
OECD 411, klíčová studie	66.66 mg/kg bw/day, NOAEL 200 mg/kg bw/day, NOAEL 20 mg/kg bw/day, NOAEL	kožní	potkan (samec) potkan (samice) potkan (lokální)

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	> 25 mg, NOAEL	kožní	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, podpůrná studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš
podpůrná studie	negativní	kožní	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	375 mg/kg bw/day, NOAEL 40 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan (reprodukční, systémová a vývojová toxicita) potkan (lokální toxicita)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

Xylen, směs izomerů (CAS: 1330-20-7)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	3 523 mg/kg bw, LD50 > 4 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan (samec) potkan (samice)
průkazná studie	12 126 mg/kg bw, LD50	kožní	králík
klíčová studie	6 700 ppm	vdechnutí: pára	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	mírně dráždivý	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	mírně dráždivý	Kůže	potkan

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, průkazná studie	není senzibilizující	Kůže	myš

STOT - jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	250 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan
podpůrná studie	>= 810 ppm, NOAEC	vdechnutí	pes

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 451, podpůrná studie	< 75 ppm, NOAEC	vdechnutí: pára	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	negativní	*In vitro*	Vaječník čínského křečka (CHO)

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	>= 500 ppm, NOAEC	vdechnutí: pára	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

trifenyl-fosfit (CAS: 101-02-0)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	1.59 g/kg, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 - < 5 g/kg, LD50	kožní	králík
OECD 403, klíčová studie	> 6.7 mg/L air	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	Kategorie 2 (dráždí oči) na základě kritérií GHS	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	mírně dráždivé	Kůže	morče

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	senzibilizující	Kůže	myš

STOT - jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	40 mg/kg bw/day, NOAEL 15 mg/kg bw/day, NOAEL 15 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan (rodiče - reprodukční toxicita) potkan (rodiče - systémová toxicita) potkan (potomci - laktace, systémová toxicita)

Karcinogenita:

Žádná data k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	>= 40 mg/kg bw/day, NOAEL 15 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan (reprodukční toxicita) potkan (systémová toxicita - rodiče a potomci)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

ethylbenzen (CAS: 100-41-4)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	ca. 3 500 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	ca. 17.8 mL/kg bw, LD50	kožní	králík
klíčová studie	1 432 ppm, RD50	vdechnutí	myš

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	mírně dráždivý	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	mírně dráždí	Kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Žádná data k dispozici.

STOT - jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	75 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 453, klíčová studie	250 ppm, NOAEC	vdechnutí	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	250 ppm, NOAEC	vdechnutí: pára	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš
OECD 486, klíčová studie	negativní	vdechnutí	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 415, klíčová studie	1000 ppm, NOAEL	vdechnutí (6 hodin/den); žaludeční sonda (3x denně po 2 hodinách)	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)] (CAS: 301-10-0)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	5 870 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	kožní	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	vysoce dráždivý	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	Kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	senzibilizující	Kůže	morče

STOT - jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	303 mg/kg bw/day, NOAEL 360 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: krmivo	potkan (samec - růstová retardace) potkan (samice - růstová retardace)

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpůrná studie	Dávka: 1 000 ppm negativní	orálně: krmivo	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 473, klíčová studie	negativní	*in vitro*	potkaní lymfocyty

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	300 mg/kg bw/day, NOAEL 100 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: pitná voda	potkan (rodiče - zpoždění plodnosti) potkan (potomci - nižší velikost vrhu, nižší tělesná hmotnost a opožděný fyzický vývoj)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

toluen (CAS: 108-88-3)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	5 580 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	kožní	králík
klíčová studie	100 ppm, STEL (15 min)	vdechnutí: pára	člověk

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	mírně dráždivý	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	dráždí	Kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	Kůže	morče

STOT - jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	625 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	50 ppm, 8h TWA	vdechnutí	člověk

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	1 200 ppm, NOAEC	vdechnutí: pára	potkan
podpůrná studie	50 µL aplikováno dvakrát týdně, NOAEL	kožní	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 478, podpůrná studie	negativní	vdechnutí: pára	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	500 ppm, NOAEC 2 000 ppm, NOAEC 500 ppm, NOAEC	vdechnutí: pára	potkan (rodičovská toxicita) potkan (reprodukční toxicita) potkan (potomci)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

Směs:

Akutní toxicita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění oka:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Dráždí kůži.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT - jednorázová expozice:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT - opakovaná expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky .
Nebezpečnost při vdechnutí:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace: Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou (CAS: 52408-84-1)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Danio rerio*	5.74 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Daphnia magna*	91.4 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	*Desmodesmus subspicatus*	12.2 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morfolinobutyrofenon (NONS) (CAS: 119313-12-1)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Danio rerio*	> 10 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Daphnia magna*	> 0.8 mg/L, EC50 / 24 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	*Pseudokirchneriella subcapitata*	> 2 mg/L, EC50 / 72 h	

tripropylenglykol-diakrylát (CAS: 42978-66-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Leuciscus idus*	> 4.6 - < 10 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Daphnia magna*	89 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	*Desmodesmus subspicatus*	65.9 mg/L, EC50 / 72 h	

Xylen, směs izomerů (CAS: 1330-20-7)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Oncorhynchus mykiss*	8.4 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Daphnia magna*	4.7 mg/L, IC50 / 24 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	*Pseudokirchneriella subcapitata*	2.2 mg/L, EC50 / 73 h	OECD 201

ethylbenzen (CAS: 100-41-4)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Menidia menidia*	5.1 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	*other aquatic crustacea:*	3.2 mg/L, LC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	*Pseudokirchneriella subcapitata*	5.4 mg/L, EC50 / 72 h	

Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)] (CAS: 301-10-0)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Oncorhynchus mykiss*	> 116 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Daphnia magna*	> 100 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	*Pseudokirchneriella subcapitata*	6.9 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

toluen (CAS: 108-88-3)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Oncorhynchus kisutch*	5.5 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Ceriodaphnia dubia*	3.78 mg/L, LC50 / 2 d	
Akutní toxicita pro řasy	*Chlorella vulgaris* *Chlamydomonas angulosa*	207 mg/L, EC50 / 3 h *(Ch. vulgaris)* 134 mg/L, EC50 / 3 h *(Ch. angulosa)*	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou (CAS: 52408-84-1)

Biologická odbouratelnost:
Odbourávání: 72 - 85 %
Doba expozice: 28 dní
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: OECD 301 B

2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morfolinobutyrofenon (NONS) (CAS: 119313-12-1)

Biologická odbouratelnost:
Odbourávání: 0 - 3 %
Doba expozice: 28 dní
Výsledek: Látka se biologicky neodbourává.
Metoda: OECD 301 B

tripropylenglykol-diakrylát (CAS: 42978-66-5)

Biologická odbouratelnost:
Odbourávání: 48 %
Doba expozice: 28 dní
Výsledek: Látka je částěčně biologicky odbouratelná.
Metoda: OECD 301 B

12.3 Bioakumulační potenciál

Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou (CAS: 52408-84-1)

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:
log Pow: 2,52 (23°C)
pH: 8,1
Hodnocení: Mírný potenciál pro bioakumulaci.
Metoda: OECD 107

2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morfolinobutyrofenon (NONS) (CAS: 119313-12-1)

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	log Pow:	2,91 (25°C)
	pH:	6,1
	Hodnocení:	Mírný potenciál pro bioakumulaci.
	Metoda:	OECD 107

tripropylenglykol-diakrylát (CAS: 42978-66-5)

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	log Pow:	2,5 - 2,7 (23°C)
	pH:	6,7
	Hodnocení:	Mírný potenciál pro bioakumulaci.
	Metoda:	OECD 107

12.4 Mobilita v půdě

Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou (CAS: 52408-84-1)

Adsorpční koeficient:	log Koc:	2
	Výsledek:	Mírný potenciál adsorpce v půdě.

2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morfolinobutyrofenon (NONS) (CAS: 119313-12-1)

Adsorpční koeficient:	log Koc:	4,69
	Výsledek:	Potenciál adsorpce v půdě.

tripropylenglykol-diakrylát (CAS: 42978-66-5)

Adsorpční koeficient:	log Koc:	3,01
	Výsledek:	Mírný potenciál adsorpce v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt obsahuje látku vPvB oktamethylcyklotetrasiloxan (D4), Dekamethylcyklopentasiloxan (D5).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

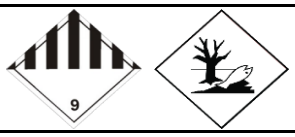
13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu látky/směsi:	08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 08 01 17 Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Katalogové číslo obalu:	15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Doporučený postup odstraňování odpadu látky / směsi:	Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle platné legislativy o odpadech. Nepoužitý výrobek, znečištěný obal a znečištěné jednorázové pomůcky (nasáklá textílie) uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.
Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:	Prázdné obaly a jednorázové pomůcky (kusy textílie nasáklé produktem) musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.
Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:	Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	**UN číslo nebo ID číslo**	3082	3082	3082
14.2	**Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (UV tvrditelný lak)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (UV curable varnish)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (UV curable varnish)
14.3	**Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu**	9	9;P	9
	Identifikační číslo nebezpečnosti	90	-	-
	EmS	-	F-A, S-F	-
	Pokyny pro balení	P001 / IBC03 / LP01 / R001	P001;LP01 / IBC03 (IBC)	(passanger/cargo) 964 / 964
	Bezpečnostní značky	9		
				
14.4	**Obalová skupina**	III	III	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ano.

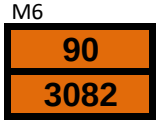
IMDG: Marine Pollutant

1272/2008 CLP: Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2, H411

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikační kód: M6

Oranžové tabulky:



14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuvádí se.

Další údaje

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:	5 L	5 L	Y964
Vyňaté množství:	E1	E1	E1
Přepravní kategorie:	3	-	-
Kód omezení pro tunely:	(-)	-	-
Segregační skupina:	-	-	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách.
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě.
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií.
NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií.
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Produkt obsahuje SVHC látku oktamethylcyklotetrasiloxan (D4), Dekamethylcyklopentasiloxan (D5).
Produkt obsahuje látku 2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morfolinobutyrofenon (NONS), toluen, oktamethylcyklotetrasiloxan (D4), Dekamethylcyklopentasiloxan (D5), která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látku 2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morfolinobutyrofenon bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Pro ostatní látky nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

Třída nebezpečnosti:

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
Aquatic Chronic 4 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 4
Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2
STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie 1B

H-věty:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312/332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360D Může poškodit plod v těle matky.
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373 Může způsobit 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.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Zkratky:

ADN	Vnitrozemské vodní cesty
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RD50	Expoziční koncentrace způsobující 50% snížení dechové frekvence
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
TWA	Time weighted average (časově vážený průměr)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

Nový bezpečnostní list.

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály: bezpečnostní listy výchozích surovin, receptura, registrační dokumentace, databáze CASEC.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.
Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.
Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.
Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:
Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.
Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.
Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.