

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

- 1.1

Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:
UFI:

SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30
M14R-629G-X78F-ADNY
- Výrobce:
Adresa:

OMA CZ, a.s
Borová 103, 47127, Stráž pod Ralskem, CZ
- Distributor/dodavatel:
Adresa:

J+M autodíly s.r.o.
Pod višňovkou 1661/31, 14000, Praha 4
- 1.2

Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití:
Nedoporučená použití:

Syntetický motorový olej
Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.
- 1.3

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:
Sídlo:
Identifikační číslo:
Tel:
www:
Osoba odpovědná za BL:

J+M autodíly s.r.o.
Pod višňovkou 1661/31, 14000, Praha 4
29141281
+420 355 330 808
www.jmautodily.cz
laborator@omacz.cz
- 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 směsi

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

Eye Irrit. 2; Podráždění očí, kategorie 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- 2.2

Prvky označení

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



Signální slovo:
UFI:

VAROVÁNÍ
M14R-629G-X78F-ADNY

H-věty:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P-pokyny:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
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.

Doplňující informace:

Nejsou.
- © CASEC s.r.o. 2025 https://casec.cz/ 04.08.2025
- Strana 1 z 21

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

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

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PMT v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako vPvM v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako vPvB 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)	
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické*	75 - < 90	64741-88-4 265-090-8 649-454-00-7	Poznámka L	-
VI-Improver	5 - < 10	-	-	-
Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem	1 - < 5	68411-46-1 270-128-1	Repr. 2	H361f
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů	1 - < 5	125643-61-0 406-040-9 607-530-00-7	Aquatic Chronic 4	H413
Fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl, isobutyl a isopropyl)estery, zinečnaté soli	1 - < 5	85940-28-9 288-917-4 01-2119521201-61-0000	Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H411 H318 H315
Bílý minerální olej (ropný) [Vysoce rafinovaný ropný minerální olej sestávající z komplexní kombinace uhlovodíků získaných intenzivní úpravou ropné frakce kyselinou sírovou a oleem, nebo hydrogenací, nebo kombinací hydrogenace a kyselého zpracování. Do zpracování mohou být zahrnuty další kroky praní a úpravy. Skládá se z nasycených uhlovodíků s čísly uhlíků převážně v rozmezí C15 až C50.]*	< 1	8042-47-5 232-455-8	-	-
hydroxid vápenatý **	< 1	1305-62-0 215-137-3 -	-	-
produkt reakce kokoalkyldiethanolamidů a kokoalkylmonoglyceridů a molybdentrioxidu (1.75- 2.2: 0.75-1.0:0.1-1.1)	< 1	430-380-7 616-136-00-4 -	Aquatic Chronic 2	H411
Benzensulfonová kyselina, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli	< 1	70024-69-0 274-263-7	-	-

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

difenylamin	< 1	122-39-4 204-539-4 612-026-00-5 -	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 STOT RE 2 ATE (ústní 100 mg/kg kožní 300 mg/kg vdechování: pára 3 mg/l/4h	H331 H311 H301 H400 H410 H373
<i>Poznámka L: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346 („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“, Ropný institut, Londýn), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedenou třídu nebezpečnosti.</i>				
<i>* Látka, pro kterou jsou stanoveny národní legislativní limity pro pracovní prostředí.</i>				
<i>** Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.</i>				

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- 4.1.1 Všeobecné pokyny:

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.
- 4.1.2 Při nadýchání:

Přemístít postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.1.3 Při styku s kůží:

Svléknout potřísněný oděv, postižené místo důkladně omýt vodou, ošetřit vhodným krémem.
- 4.1.4 Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.1.5 Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:

V první řadě dbejte především na vlastní bezpečí a ochranu.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud jsou účinně aplikovány postupy první pomoci, nejsou očekávány žádné akutní nebo opožděné symptomy nebo účinky.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Vodní sprcha, BC-prášek, Oxid uhličitý (CO2)

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Při hoření se mohou tvořit nebezpečné výpary: Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO2)
- 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

- 6.1

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte OOPP - vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličeje. Odstraňte veškeré možné zdroje vznícení a zapálení. Zajistěte odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.
- 6.2

Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, příp. příslušné orgány.
- 6.3

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.
- 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. Používat vhodné OOPP. Používat v dobře odvětrávaných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.
- 7.2

Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Neskladujte společně se silnými kyselinami a zásadami. Doporučená teplota skladování < 50°C. Skladujte mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně.
- 7.3

Specifické konečné / specifická konečná použití

viz. odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1

Kontrolní parametry

8.1.1 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
Difenylamin	122-39-4	10	20	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	1	4	R - respirabilní frakce aerosolu I - dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži
Oleje minerální (aerosol)	-	5	10	

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	1	4	

- 8.1.2

Hodnoty DNEL:

Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické (CAS: 64741-88-4)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
-------------------------------------	-----------------	------------	----------	---------

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Revize:	2.0
			Datum vydání:	07.02.2022
			Datum revize:	09.09.2025

Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	2,73
		lokální	mg/m³	5,58
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,97
Spotřebitelé				
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,74

Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem (CAS: 68411-46-1)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	0,31
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,44
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	0,08
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,22
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,05

reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů (CAS: 125643-61-0)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	6,6
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	1,67
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	1,62
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,83
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,93

Fosforodithiová kyselina, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl, isobutyl a isopropyl)estery, zinečnaté soli (CAS: 85940-28-9)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	6,6
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	9,6
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	1,67
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	4,8
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,19

Bílý minerální olej (ropný) (CAS: 8042-47-5)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	164,56
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	217,05
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	34,78
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	93,02

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	25
--------	------------------------	-----------	-----------------------	----

hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	-
		lokální	mg/m³	1
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	-
		lokální	mg/m³	1

Benzensulfonová kyselina, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli (CAS: 70024-69-0)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	11,75
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	3,33
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/kg _{bw/d}	1,03 mg/cm²
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	2,9
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	1,667
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,513 mg/cm²
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,833

Hodnoty PNEC:

Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické (CAS: 64741-88-4)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	9,33

Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem (CAS: 68411-46-1)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,034
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,51
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	0,446
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0,003
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,045
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	17,6
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	0,833

reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů (CAS: 125643-61-0)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,018
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,018

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	2
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0,002
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,2
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{ČOV}	mg/L	100
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	10
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	41,33

Fosforodithiová kyselina, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl, isobutyl a isopropyl)estery, zinečnaté soli (CAS: 85940-28-9)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,002
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,02
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	19,3
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	1,93
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{ČOV}	mg/L	100
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	15,7

hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,49
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,49
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0,32
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{ČOV}	mg/L	3
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	1 080

Benzensulfonová kyselina, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli (CAS: 70024-69-0)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	1
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	10
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	226 000 000
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	1
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	226 000 000
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{ČOV}	mg/L	1 000
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	271 000 000
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	16,667

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.):

Látka	CAS	Ukazatel	Limitní hodnota
Žádná data k dispozici.			

8.2 Omezování expozice

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

- 8.2.1 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.
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření:
Ochrana dýchacích cest:
Při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek dle ČSN EN 14387+A1.
Ochrana rukou:
Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice ihned vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:
Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.
Ochrana kůže:
Pracovní oděv (ČSN EN ISO13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347).
- 8.2.3 Tepelné nebezpečí:
Žádná data k dispozici.
- 8.2.4 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

Vlastnost	Hodnota	Metoda	Poznámka
Skupenství:	Kapalina		
Barva:	Neurčeno		
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 nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	≥ 207 při 101,3 kPa		
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.		
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.		
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Materiál je hořlavý, ale není snadno zápalný		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Žádná data k dispozici.		
Tlak páry (20°C):	0,1 hPa		
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.		
Relativní hustota páry:	Žádná data k dispozici.		
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 15°C):	0,85 - 0,86		
Rozpustnost (20°C):	Žádná data k dispozici,		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Žádná data k dispozici.		
Teplota samovznícení (°C):	262 (bod samozápalu (kapaliny a plyny))		
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.		
Kinematická viskozita (mm ² /s, 40°C):	55 - 65		
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.		
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.		
Charakteristiky částic:	Žádná data k dispozici.		

9.2 Další informace

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

Obsah VOC:83,67 %

Obsah sušiny:Žádná data k dispozici.

Doplňující informace:Žádná data k dispozici.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Kapalný obsah: 85,81 %
Obsah tuhých látek: 0,102 %
Teplotní třída (EU, podle ATEX): T3 (maximální přípustný teplota na povrchu zařízení: 200 °C)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály".

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známé. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Jednotlivých složek:

Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické (CAS: 64741-88-4)

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	dermálně	králík
OECD 403, klíčová studie	> 5.53 mg/L air	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

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

Žiravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	studie nelze použít pro klasifikaci	dermálně	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

OECD 408, klíčová studie	125 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně	potkan
OECD 412, klíčová studie	ca. 220 mg/m³ air (analytical), NOEC > 980 mg/m³ air (analytical), NOAEC	inhalačně	potkan
OECD 411, klíčová studie	>= 2 000 mg/kg bw/day, NOAEL	dermálně	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 451, klíčová studie	non-carcinogenic, other:	dermálně	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem (CAS: 68411-46-1)

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	dermálně	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	kategorie 3 (mírně dráždivý) na základě kritérií GHS	dermálně	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	25 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

OECD 487, klíčová studie	negativní	In vitro	lymphocytes: human lymphocytes, primary culture
--------------------------	-----------	----------	---

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 443, klíčová studie	54 mg/kg bw/day, NOAEL 18 mg/kg bw/day, LOAEL 54 mg/kg bw/day, NOAEL 18 mg/kg bw/day, NOAEL 167 mg/kg bw/day, NOAEL 18 mg/kg bw/day, NOAEL 18 mg/kg bw/day, NOAEL 1 800 ppm	orálně: krmivo	potkan

reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů (CAS: 125643-61-0)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 423, průkazná studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, průkazná studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermálně	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, průkazná studie	other: not classified according to the EU Directive 67/548/EEC	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, průkazná studie	other: not classified as irritant or corrosive according to the EU Directive 67/548/EEC.	dermálně	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	není senzibilizující	dermálně	morče

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, průkazná studie	2 500 ppm, NOAEL	orálně	potkan
klíčová studie	1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw/day, NOAEL	dermálně	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	jiný, other:		

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

OECD 474, průkazná studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš
---------------------------	-----------	-------------------------	-----

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	2 500 ppm, NOAEL 2 500 ppm, NOAEL	orálně: krmivo	potkan

Fosforodithiová kyselina, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl, isobutyl a isopropyl)estery, zinečnaté soli (CAS: 85940-28-9)
Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	3 080 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 20 000 mg/kg bw, LD50	dermálně	králík
OECD 403, klíčová studie	> 2.3 mg/L air, LC50	vdechnutí: pára	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	kategorie 2A (dráždivý pro oči) na základě kritérií GHS	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	125 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	intraperitoneální	myš

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	30 mg/kg bw/day, NOAEL 30 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Bílý minerální olej (ropný) (CAS: 8042-47-5)
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	dermálně	králík

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

OECD 403, klíčová studie	> 5 mg/L air	vdechnutí: aerosol	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	dermálně	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	>= 1 200 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně	potkan
OECD 412, klíčová studie	50 mg/m³ air, NOEL 210 mg/m³ air, LOEL	inhalačně	potkan
OECD 411, klíčová studie	>= 2 000 mg/kg bw/day, NOAEL < 125 mg/kg bw/day, NOAEL	dermálně	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	>= 1 200 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: krmivo	potkan
podpůrná studie	100 mg/m³ air	inhalačně	Pes, králík, krysa, křeček a myš
OECD 453, podpůrná studie	>= 75 µL per week, NOEL	dermálně	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpůrná studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	potkan

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 415, klíčová studie	>= 2 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 2 000 mg/kg bw/day, NOAEL	dermálně	potkan

hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)
Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 425, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 500 mg/kg bw, LD50	dermálně	králík
OECD 436, klíčová studie	> 6.04 mg/L air	vdechnutí: prach	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

OECD 405, klíčová studie	kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS	oko	králík
--------------------------	--	-----	--------

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 431, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermálně	lidský model kůže

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, podpurná studie	není senzibilizující	dermálně	myš

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, podpurná studie	1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně	potkan
OECD 412, podpurná studie	0.107 mg/L air (analytical), NOAEC	inhalačně	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	2 150 mg/kg bw/day, NOAEL 2 280 mg/kg bw/day, NOAEL 279.5 mg/kg bw/day, NOAEL 296.4 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: pitná voda	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 473, klíčová studie	negativní	In vitro	lymphocytes: Human

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, podpurná studie	1 000 mg/kg bw/day, NOEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Benzensulfonová kyselina, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli (CAS: 70024-69-0)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 16 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 4 000 mg/kg bw, LD50	dermálně	králík
klíčová studie	> 1.9 mg/L air	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

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

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	mírně dráždivý	dermálně	králík

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	500 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně	potkan
OECD 412, klíčová studie	50 mg/m³ air, NOAEL	inhalačně	potkan
OECD 410, klíčová studie	> 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	dermálně	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 415, klíčová studie	> 500 mg/kg bw/day, NOAEL > 500 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

difenylamin (CAS: 122-39-4)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	ca. 600 mg/kg bw, LD50 > 800 mg/kg bw, LD50 > 800 mg/kg bw, LD50	oral gavage and intraperitoneal injection	Hamster, Rat, Gerbil

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 452, klíčová studie	2 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně	pes

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	> 150 - < 200 ppm, NOEL 7.5 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 486, podpůrná studie	negativní	orálně	potkan

Směs:

Akutní toxicita:
Vážné poškození/podráždění oka:
Žíravost / dráždivost pro kůži:
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:
STOT - jednorázová expozice:
STOT - opakovaná expozice:
Karcinogenita:
Mutagenita v zárodečných buňkách:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

Toxicita pro reprodukci: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

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

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické (CAS: 64741-88-4)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	> 100 mg/L, LL50 / 96 h >= 100 mg/L, NOEL: / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	> 10 000 mg/L, EL50 / 24 h > 10 000 mg/L, EL50 / 48 h >= 10 000 mg/L, NOEL / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	>= 100 mg/L, NOEL: / 72 h >= 100 mg/L, NOEL: / 72 h	OECD 201

Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem (CAS: 68411-46-1)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i>	58 mg/L, LC0 / 96 h > 100 mg/L, LC50 / 96 h > 100 mg/L, LC100 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	51 mg/L, EC50 / 48 h 100 mg/L, EC100 / 48 h 10 mg/L, NOEC / 48 h 22 mg/L, EC0 / 24 h > 100 mg/L, EC50 / 24 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	> 100 mg/L, EC50 / 72 h 10 - 100 mg/L, NOEC / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %)	
Bioakumulace		1730	
log Kow / log Pow		6.7 @ 23 °C, log Kow	

reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů (CAS: 125643-61-0)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	> 0.001 mg/L, LC50 / 96 h 0.001 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	> 100 mg/L, EL50 / 48 h > 0.323 mg/L, EC50 / 48 h 0.323 mg/L, NOEC / 48 h > 0.224 mg/L, EC50 / 48 h 0.224 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	> 100 mg/L, EL50 / 72 h 100 mg/L, NOELR / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %)	
Bioakumulace		49 L/kg ww	
log Kow / log Pow		7.18 - 9.2 @ 0 - 30 °C, log Kow	

Fosforodithiová kyselina, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl, isobutyl a isopropyl)estery, zinečnaté soli (CAS: 85940-28-9)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4.5 mg/L, LL50 / 96 h 1.8 mg/L, NOELR / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	5.4 mg/L, EC50 / 48 h < 1 mg/L, NOELR / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	other:	2.1 mg/L, EC50 / 72 h 2.1 mg/L, EC50 / 96 h 2 mg/L, EC50 / 72 h 2 mg/L, EC50 / 96 h 1 mg/L, NOEC / 72 h 1 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 201
log Kow / log Pow		8.87 @ 20 °C, log Kow	

Bílý minerální olej (ropný) (CAS: 8042-47-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	>= 100 mg/L, NOEL: / 96 h > 100 mg/L, LL50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	> 100 mg/L, LL50 / 48 h >= 100 mg/L, NOEL: / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	<= 100 mg/L, NOEL: / 72 h <= 100 mg/L, NOEL: / 72 h	OECD 201

hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	50.6 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	49.1 mg/L, EC50 / 48 h 33.3 mg/L, NOEC / 48 h 75 mg/L, EC100 / 48 h	OECD 202

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize: 2.0 Datum vydání: 07.02.2022 Datum revize: 09.09.2025
--	--	---

Akutní toxicita pro řasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	79.22 mg/L, EC10 / 72 h 106.02 mg/L, EC20 / 72 h 184.57 mg/L, EC50 / 72 h 80 mg/L, LOEC / 72 h 48 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
--------------------------	---------------------------------	---	----------

Benzensulfonová kyselina, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli (CAS: 70024-69-0)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Cyprinodon variegatus</i>	> 10 000 mg/L, LL0 / 96 h > 10 000 mg/L, LL50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	> 1 000 mg/L, EC0 / 48 h > 1 000 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	1 000 mg/L, NOEC / 72 h > 1 000 mg/L, EC50 / 72 h > 1 000 mg/L, EC50 / 72 h 1 000 mg/L, NOEC / 96 h > 1 000 mg/L, EC50 / 96 h > 1 000 mg/L, EC50 / 96 h	

difenylamin (CAS: 122-39-4)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	2 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	2.17 mg/L, EC50 / 72 h 0.37 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Přírozně biologicky rozložitelný, nesplňující specifická kritéria (100 %)	
log Kow / log Pow		3.82 @ 20.2 °C, log Kow	

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**
Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.
Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1
- 12.3 Bioakumulační potenciál**
Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.
log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1
Bioakumulace: Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1
- 12.4 Mobilita v půdě**
Žádná data k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
- 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**
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady**
13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:
13 02 05 Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

- 13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:

15 01 02 Plastové obaly

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsí:

Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Pokud možno výrobek regenerujte. Doporučený způsob likvidace ve spalovně nebo uložení na skládku NO.
- 13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Doporučený způsob likvidace ve spalovně. Řádně vyprázdněné a vyčištěné obaly lze recyklovat - znovu využít ke stejným účelům.
- 13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.
- 13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
- 13.1.7 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	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Identifikační číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Klasifikační kód / EmS	-		-
	Bezpečnostní značky			
14.4	Obalová skupina			

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná data k dispozici.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se 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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

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 látku Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

Třída nebezpečnosti:

Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 4 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 4
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1
Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

H-věty:

H301 Toxický při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H331 Toxický při vdechování.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
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.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Zkratky:

ADR 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
EL50 Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
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%)
LL50 Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEL Nejnížší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC Nejnížší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL Nejnížší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable 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 (persistent, bioaccumulative, toxic)
PEL Přípustný expoziční limit

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SCHÄFFER NANO SYNTH 5W30 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2.0 Datum vydání:07.02.2022 Datum revize:09.09.2025
--	---	---

PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)
VOC	Organické těkavé látky (volatile organic compounds)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Německá norma pro skladování nebezpečných látek (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Změny proti předchozí verzi BL: Změna složení, změna klasifikace, změny v jednotlivých oddílech.
Tato revize navazuje na verzi 1.0 z 7. 2. 2022 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

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.