

## Bezpečnostní list

### SOPRO NFS 704 Natustein-Fleckstopp

Bezpečnostní list od: 07/02/2023 verze 3

## ODDÍL 1: Název látky nebo směsi a podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Popis směsi:

Obchodní název: SOPRO NFS 704 NatusteinFleckstopp

Obchodní kód: 70401

UFI: FP50-K0CS-V00G-GM8G

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

Navrhované použití: Impregnace

Nedoporučené použití: Není uvedeno

### 1.3. Údaje o dodavateli, který poskytuje bezpečnostní list

Dodavatel: BS pro s.r.o., Rajmonova 1198/13, 182 00 Praha 8

Tel: +420 775 590 291

[info@bs-pro.cz](mailto:info@bs-pro.cz)

### 1.4 Číslo tísňového volání

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

(nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

## ODDÍL 2: Možná nebezpečí



### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3

Hořlavé kapaliny a páry.

STOT SE 3

Může způsobit ospalost a ospalost.

Asp. Tox. 1

Může být smrtelná při požití a vstupu do dýchacího traktu.

Fyzikálně-chemické účinky nebezpečné pro lidské zdraví a životní prostředí:

Žádná další rizika

### 2.2. Identifikace nebezpečnosti

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogramy a signální slovo



Nebezpečí

#### Nebezpečí:

H226

Hořlavé kapaliny a páry.

H304

Může být smrtelná při požití a vstupu do dýchacího traktu.

H336

Může způsobit ospalost a ospalost.

#### Bezpečnost:

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými typy zdrojů zapálení. Nekuřte.

P261

Zabraňte vdechování mlhy/páry/aerosolu.

P301+P310

PŘI POSVĚCENÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ ÚSTŘEDNÍ.

P312

Pokud se necítíte dobře, zavolejte POISON CONTROL CENTER.

P331

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P370+P378

V případě požáru: k uhašení požáru použijte práškové hasicí přístroje.

P403+P235

Skladujte na dobře větraném místě. Udržujte chlad.

#### Zvláštní ustanovení:

EUH066

Opakovaný kontakt může způsobit popraskanou nebo popraskanou kůži.

#### Zahrnuje:

Uhlovodíky, C9C11, nAlkany, iso  
Alkany, cyklické sloučeniny, < 2 %  
Aromatické látky

nButylacetát

Alkany, C1115ISO

### Zvláštní předpisy podle přílohy XVII nařízení REACH následující změny:

Pouze pro komerční uživatele.

### 2.3 Další nebezpečí

Žádné látky PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory v koncentracích  $\geq 0,1$  %:

Další rizika: Žádná další rizika

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o zásobách

### 3.1 Látky

Není relevantní

### 3.2 Směsi

Popis směsi: SOPRO NFS 704 NatusteinFleckstopp

### Nebezpečné složky podle nařízení CLP a související klasifikace:

Konzentra (% hm.)	jméno	Identifikační číslo	Klasifikace	Registrace
$\geq 75$ %	<100 Uhlovodíky, C9C11, n Alkany, isoalkany, cyklické Sloučeniny, < 2 % aromatických látek	CAS:64742489 ES:2651503 Rejstřík:649327006	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	01211945727339XXXX
$\geq 2.5$ %	<5 nButylacetat	CAS:123864 EC:2046581 Index:607025001	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01211948549329
$\geq 2.5$ %	<5 dipropylenglykolmethylether	CAS:34590948 ES:2521042	Pro které je limitní hodnota Unie Aplikuje pro profesní ozáření	01211945001160xxxx
$\geq 2.5$ %	<5 Alkany, C1115ISO	CAS:90622585 EC:2924606	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304, EUH066	

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci Po styku s kůží:

Kontaminovaný oděv okamžitě svlékněte.

Oblasti těla, které přišly do styku s výrobkem, nebo kde je podezření na to, musí být okamžitě omyty velkým množstvím tekoucí vody a pokud možno mýdlem.

Umyjte tělo úplně (sprcha nebo vana).

Kontaminované části přísahy okamžitě zlikvidujte a bezpečně je zlikvidujte.

Po očním kontaktu:

Ihned vodou.

Po požití:

Nevyvolávejte zvracení, poradte se s lékařem ukazuje tento bezpečnostní list a označení nebezpečí.

Po inhalaci:

Vezměte zraněnou osobu ven, nechte ji odpočívat a udržet se v teple.

### 4.2 Hlavní akutní a opožděné příznaky a účinky Není k dispozici

### 4.3 Indikace lékařské pohotovosti nebo zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nepohodlí se poradte s lékařem (pokud je to možné, ukažte návod k obsluze nebo bezpečnostní list).

Léčba:

(viz bod 4.1)

---

## ODDÍL 5: Protipožární opatření

### 5.1 Hasiva

Vhodné hasivo:

V případě požáru: k uhašení požáru použijte práškové hasicí přístroje.

Hasicí prostředky, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů:

Žádná zvláštní omezení.

### 5.2 Zvláštní nebezpečí, která látka nebo směs představuje:

Nevdechujte výbušné nebo spaliny.

### 5.3 Pokyny pro hašení požáru Použijte vhodný

dýchací přístroj.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky apodstupy, které je třeba dodržovat v naléhavých případech

Používejte osobní ochranné prostředky.

Odstraňte všechny zdroje zánětu.

Přesuňte lidi na bezpečné místo. **6.2. Opatření**

### na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do podlahy/podkladu. Zabraňte odtoku do podzemních vod nebo kanalizace.

Rozlitý nebo rozlité produkt obsahuje zeminou nebo pískem.

### 6.3 Metody a materiál pro zadržení a čištění

Vhodný materiál pro sběr: absorpční nebo organické materiály, písek. Sbírejte a likvidujte kontaminovanou prací vodu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13

## ODDÍL 7: Manipulace a skladování

### 7.1. Záruky pro bezpečné zacházení

Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, stejně jako vdechování výparů.

Nepoužívejte prázdné nádoby, dokud nejsou vyčištěny.

Před dekantací se ujistěte, že v nádobách nejsou žádné zbytky neslučitelných látek.

Kontaminované oděvy musí být před vstupem do jídelny převléknuty.

Při práci nejezte ani nepijte.

Doporučené ochranné prostředky naleznete v bodě 8.

### 7.2. Podmínky bezpečného skladování s přihlédnutím k podmínkám Vždy skladujte v době

větraných prostorách.

Uchovávejte při teplotě do 20 °C. Chraňte před otevřeným ohněm a zdroji tepla. Nevystavujte přímému slunečnímu záření.

Chraňte před otevřeným ohněm, jiskrami vznícení a zdroji tepla. Nevystavujte přímému slunečnímu záření.

Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv pro domácí zvířata.

Neslučitelné materiály:

Ne konkrétní.

Informace o skladovacích místnostech:

Chladné a dostatečně větrané.

### 7.3. Zvláštní aplikace konečného užití

Doporučení

Žádné zvláštní použití

Specifická řešení pro průmyslový sektor

Žádné zvláštní použití

---

## ODDÍL 8: Omezení a kontrola expozice/Osobní ochranné prostředky 8.1. Parametry, které je třeba sledovat

### Složky přípravku s limitními hodnotami týkajícími se pracoviště, které mají být sledovány.

MAK- Typ	expozice na pracovišti	na pracovišti
Uhlovodíky, C9C11, DFG nAlkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromáty PŘÍPAD: 64742489	DEUTSCHLAN	Strop krátkodobý 600 mg/m3 100 ppm D

	NDS	POLSKO	Dlouhodobá dávka 300 mg/m3
	NDSch	POLSKO	Krátkodobý 900 mg/m3
nButylacetát	CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobý 600 mg/m3 100 ppm
	SUVA	Limit	

Dlouhodobé 480 mg/m3 100 ppm;  
PŘÍPAD: 123864

Krátkodobě 960 mg/m3 200 ppm

Národní SCHWEDEN Langzeit 500 mg/m3 100 ppm; Kurzzeit 700 mg/m3 150 ppm ŠVÉDSKO,  
Krátkodobá hodnota, průměrná hodnota 15 minut

NDS dlouhodobě 200 mg/m3

NDSCh Dlouhodobá 950 mg/m3

ACGIH dlouhodobě 50 ppm; Krátkodobě 150 stran/minutu  
Oční a URT irr

Národní NORSKO Dlouhodobě 710 mg/m3 150 ppm; Krátkodobě 1420 mg/m3 300 stran/minutu

DFG DEUTSCHLAN Strop krátkodobý 960 mg/m3 200 ppm  
D

ACGIH dlouhodobě 50 ppm; Krátkodobě 150 stran/minutu  
podráždění očí a horních cest dýchacích (uvedené pod položkou Butylacetáty, všechnyizomery s)

Národní ŠVÉDSKO Dlouhodobé 500 mg/m3 100 ppm

Národní FRANCIE Dlouhodobé 710 mg/m3 150 ppm; Krátkodobě 940 mg/m3 200 ppm

Národní ŠPANĚLSKO Dlouhodobé 724 mg/m3 150 ppm; Krátkodobě 965 mg/m3 200 ppm

Národní ŘECKO Dlouhodobé 710 mg/m3 150 ppm; Krátkodobý 950 mg/m3 200 ppm ND

Národní DÁNSKO Dlouhodobé 710 mg/m3 150 ppm

Národní FINLAND Dlouhodobé 720 mg/m3 150 ppm; Krátkodobě 960 mg/m3 200 ppm

Národní DEUTSCHLAN Dlouhodobé 300 mg/m3 62 ppm  
D

Národní PORTUGALSKO Dlouhodobé 150 ppm; Krátkodobé 200 stran/minutu

Národní BELGIE Dlouhodobé 723 mg/m3 150 ppm; Krátkodobě 964 mg/m3 200 ppm

NDS POLSKO Dlouhodobé 240 mg/m3

NDSCh POLSKO Krátkodobý 720 mg/m3

CHE ŠVÝCARSKO krátkodobé 960 mg/m3 200 ppm

Národní ČESKÁ REPUBLIKA Dlouhodobá 950 mg/m3

Národní MAĎARSKO Dlouhodobé 950 mg/m3; Krátkodobý 950 mg/m3

Malajsie MALAJŠIE Dlouhodobá 713 mg/m3 150 ppm  
a OEL

Národní LOTYŠSKO Dlouhodobé 200 mg/m3

Národní ČESKÁ REPUBLIKA Strop krátkodobý 1200 mg/m3

Národní SLOVAKIA Palubae krátkodobá 700 mg/m3

Národní SLOVENSKO Dlouhodobé 500 mg/m3 100 ppm

Národní SLOVINSKO Dlouhodobé 480 mg/m3 100 ppm; Krátkodobé 480 mg/m3 100 ppm

National UNITED dlouhodobé 724 mg/m3 150 ppm; Krátkodobě 966 mg/m3 200 ppm KINGDOM

Národní BULHARSKO Dlouhodobé 710 mg/m3; Krátkodobý 950 mg/m3

Národní RUMUNSKO Dlouhodobé 715 mg/m3 150 ppm; Krátkodobý 950 mg/m3 200  
ppm

Národní CHORVATSKO Dlouhodobé 724 mg/m3 150 ppm; Krátkodobě 966 mg/m3 200  
ppm

Národní BELGIE Dlouhodobé 238 mg/m3 50 ppm; Krátkodobě 712 mg/m3 150  
ppm

Státní příslušníci SLOVINSKA Dlouhodobé 300 mg/m3 62 ppm; Krátkodobý 600 mg/m3 124  
ppm

SUVA Dlouhodobé 300 mg/m3 50 ppm; Krátkodobě 300 mg/m3 50  
ppm

NDS Dlouhodobá dávka 240 mg/m3

dipropylglykolmethyl  
éter  
PŘÍPAD: 34590948

Národní	Dlouhodobé 303 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm; Krátkodobý 600 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Národní	Langzeit 300 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm; Kurzzeit 450 mg/m <sup>3</sup> 75 stran/min Krátkodobá hodnota, průměrná hodnota 15 minut
Národní	Dlouhodobá 310 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm hud
Národní	Dlouhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm H
NDSCh EU	Dlouhodobá dávka 480 mg/m <sup>3</sup> dlouhodobě 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm Kůže
ACGIH	Dlouhodobé 100 ppm; Krátkodobě 150 stran/minutu Kůže, oko a URT irr, poškození CNS
DFG	DEUTSCHLAN Dekra krátkodobá 310 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm D
ACGIH	Dlouhodobé 100 ppm; Krátkodobě 150 stran/minutu Potenciální významný příspěvek kůže k celkové expozici kožní cestou; Poškození CNS; podráždění očí a horních cest dýchacích
Národní ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Národní FRANCIE	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Národní ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Národní ŘECKO	Dlouhodobé 600 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm; Krátkodobé 900 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm ND
Národní DÁNSKO	Dlouhodobé 309 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Národní FINLAND	Dlouhodobé 310 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Národní DEUTSCHLAN	Dlouhodobé 310 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm D
Národní PORTUGALSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm; Krátkodobě 150 stran/minutu
Národní NORSKO	Dlouhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm; Krátkodobý 375 mg/m <sup>3</sup> 75 ppm
Národní BELGIE	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
NDS POLEN	dlouhodobě 240 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLSKO	krátkodobý 480 mg/m <sup>3</sup>
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 300 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
NDS NIZOZEMSKO	Dlouhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> E
Národní ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobá dávka 270 mg/m <sup>3</sup>
Národní MAĎARSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup>
Malajsie MALAJŠIE označení OEL	Dlouhodobá 606 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm Skin
Národní ESTONSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Národní LOTYŠSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Národní ČESKÁ REPUBLIKA	Strop krátkodobý 550 mg/m <sup>3</sup>
Národní SLOVENSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Národní SLOVINSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Národní UNITED	dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm; Krátkodobý 924 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm KINGDOM
Národní BULHARSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Národní RUMUNSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
TUR TURECKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Národní LITVA	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm; Krátkodobě 450 mg/m <sup>3</sup> 75 ppm
Národní CHORVATSKO	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
MĚLI	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm Zobrazené chování Možnost významného pronikání kůží
Státní příslušníci SLOVINSKA	Dlouhodobé 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm; Krátkodobý 308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Národní LITVA	Dlouhodobé 300 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm; Krátkodobě 450 mg/m <sup>3</sup> 75 ppm

ACGIH Dlouhodobé 50 stran/minutu  
Účinky na CNS a játra (uvedené pod položkou  
Dipropylenglykolmethylether)  
Národní DÁNSKO Dlouhodobé 309 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm; Krátkodobý 618 mg/m<sup>3</sup> 100 ppm

### Seznam složek ve vzorcích s hodnotou PNEC

nButylacetát  
PŘÍPAD: 123864  
způsob expozice: sladká voda; Limit PNEC: 1,18 mg/l

Cesta expozice: mořská voda; Limit PNEC: 0,018 mg/l  
Cesta expozice: sladkovodní sedimenty; Limit PNEC: 0,981 mg/kg  
Cesta expozice: mořská vodasedimenty; Limit PNEC: 0,0981 mg/kg  
Expoziceweg: Přerušované uvolňování; PNECGRENZWERT: 0,36 mg/l Množství:  
Půda; PNECGRENZWERT: 0,0903 mg/kg

dipropylenglykolmethylová cesta expozice: sladká voda; Limit PNEC: 19 mg/l etheru  
PŘÍPAD: 34590948

Cesta expozice: mořská voda; Limit PNEC: 1,9 mg/l  
Cesta expozice: sladkovodní sedimenty; Limit PNEC: 70,2 mg/kg  
Cesta expozice: mořská vodasedimenty; Maximální hodnota PNEC: 7,02 mg/kg  
Cesta expozice: mikroorganismy v čistírnách odpadních vod; Limit PNEC: 4168 mg/l  
Expoziceweg: Přerušované uvolňování; PNECGRENZWERT: 190 mg/l  
Výstavy: Půda; PNECGRENZWERT: 2,74 mg/kg

### Skládá se z formulace s limitem DNEL.

nButylacetátová  
CAS: 123864  
cesta expozice: inhalace u člověka; Frekvence expozice: krátkodobé, systémové účinky  
Pracovníci Průmysl: 960 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: inhalace u člověka; Frekvence expozic: Krátkodobé, lokální účinky Pracovníci: 960 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: inhalace u člověka; Frekvence expozic: Dlouhodobé, systémové účinky Pracovníci: 480 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: inhalace u člověka; Frekvence expozice: Dlouhodobý, lokální dopad Pracovníci: 480 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: inhalace u člověka; Frekvence expozic: krátkodobé, systémové účinky Spotřebitelé: 859,7 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: inhalace u člověka; Frekvence expozic: Krátkodobé, lokální účinky Spotřebitelé: 859,7 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: inhalace u člověka; Frekvence expozic: Dlouhodobé, systémové účinky Spotřebitelé: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: inhalace u mužů; Frekvence expozice: Dlouhodobý, lokální dopad Spotřebitelé: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

dipropylenglykolmethylová cesta expozice: lidská dermální; Frekvence expozice: Dlouhodobé, systémové účinky  
průmysl pracovníků v éteru: 65 mg/kg; Spotřebitelé: 15 mg/kg

PŘÍPAD: 34590948

Cesta expozice: inhalace u člověka; Frekvence expozic: Dlouhodobé, systémové účinky pracovní průmysl: 310 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitelé: 37,2 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: člověk orálně; Frekvence expozic: Dlouhodobé, systémové účinky Spotřebitelé: 1,67 mg/kg

### 8.2 Omezení a sledování expozice Ochrana očí:

Normální používání není nutné. V každém případě pracujte podle obvyklých pracovních pokynů.

Ochrana kůže:

Noste oblečení, které zaručuje úplnou ochranu pokožky, např. vyrobené z bavlny, gumy, PVC nebo Vitonu.

Stráž:

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloropren ČR: Dicke  $\geq 0,5$  mm; Durchbruchzeit  $\geq 480$  min.

Nitrilkautschuk NBR: Dicke  $\geq 0,35$  mm; Durchbruchzeit  $\geq 480$  min.

Butylkautschuk IIR: Dicke  $\geq 0,5$  mm; Durchbruchzeit  $\geq 480$  min.

Fluorkaučuková pryž FKM: tloušťka  $\geq 0,4$  mm; Doba průniku  $\geq 480$  min.

Doporučují se neoprenové ochranné rukavice (0,5 mm).

Nedoporučené ochranné rukavice: nepromokavé

rukavice Ochrana dýchacích cest:

Všechny osobní ochranné prostředky musí být v souladu s příslušnými normami EN (např. EN ISO 374 pro rukavice nebo EN ISO 166 pro brýle), musí být řádně udržovány a vhodným způsobem skladovány. V každém případě se doporučuje poradit se s výrobcem ochranných prostředků.

Pokud úroveň expozice překročí expoziční limity na pracovišti, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Informace o výběru a použití vhodných ochranných prostředků dýchacích orgánů lze nalézt v příslušných předpisech EN, jako jsou EN 136, 140, 143, 149, 14387.

V případě nedostatečného větrání použijte respirátorové masky s filtry ABEKP (EN 14387).

Používejte přiměřenou ochranu dýchacích cest.

Hygienická a technická opatření

Není k dispozici

Vhodná technická opatření:

Není k dispozici

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav: kapalina

Vzhled: kapalina

Barva: světle žlutá

Vůně: charakteristická

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání/bod tuhnutí: Není k dispozici

Dolní bod varu a interval varu: Není k dispozici

Hořlavost: Výrobek je klasifikován jako Flam. Liq. 3 H226

Dolní a horní mez výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: 33 °C (91 °F)

Teplota samovznícení: Není k dispozici Teplota

rozpadu: Není k dispozici pH: Není k dispozici

Viskozita: Není k dispozici

Kinematická viskozita:  $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$  (40 °C)  $\text{mm}^2/\text{s}$

Rozpustnost ve vodě: rozpustný

Rozpustnost v oleji: Není k dispozici

rozdělovací koeficient (noctanol/voda): Není k dispozici

Tlak par: Není k dispozici

Dichtezahl: 0,79 g/cm<sup>3</sup>

Hustota par: Není k dispozici **Vlastnosti částic:**

Velikost částic: Není k dispozici

### 9.2 Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

vodivost: není k dispozici

Žádné další relevantní informace

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivität

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních okolností.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte jakémukoliv kontaktu s hořlavými látkami: nebezpečí požáru.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Žádné.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 Toxikologické

informace o směsi:

a) akutní toxicita

Neklasifikované

		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. b)
Leptání/dráždivé účinky na kůži	Nezařazené	
		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. c) Vážné poškození očí / neklasifikované podráždění
d) Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Neklasifikovaný	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
e) Keimzellmutagenität	Neklasifikovaný	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
f) Karzinogenität	Neklasifikovaný	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
g) Reproduktionstoxizität	Neklasifikovaný	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
h) toxicita pro specifické riziko z jednorázové expozice;	Výrobek je klasifikován: STOT SE 3(H336)	
i) toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice	Neklasifikovaný	
		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
j) Aspirationsgefahr	Produkt je klasifikován: Asp. Tox. 1(H304)	
		<b>Níže jsou uvedeny toxikologické údaje o hlavních látkách ve směsi:</b>
Uhlovodíky, C9C11, nAlkany, iso Alkany cyklické Sloučeniny, < 2 % VůněAtén	a) akutní toxicita;	LD50 Králíčí kůže > 3160 mg/kg
		LC50 Inhalační potkan > 8500 mg/m3 4h
nButylacetat	a) akutní toxicita;	LD50 Orální Krysa > 6000 mg/kg
		LC50 inhalační potkan = 21,1 mg/l 4 h
		LD50 Orální Krysa > 6400 mg/kg
		LD50 Králíčí kůže > 5000 mg/kg
		LD50 Králíčí kůže > 17600 mg/kg
		LC50 inhalační potkan = 390 ppm 4h
		LD50 Orální Krysa = 10768 mg/kg
	g) Reproduktionstoxizität NOAEC = 2000 ppm	
dipropylenglykolmethylether	a) akutní toxicita	LD50 orální potkan > 5000, mg/kg
		LD50 Králíčí kůže = 9500 mg/kg
		LD50 Králíčí kůže = 9500 mg/kg
		LD50 Orální potkan = 5,35 g/kg
Alkany, C1115ISO	a) akutní toxicita	LD50 orální potkan > 5000 mg/kg
		LD50 Králíčí kůže > 3160 mg/kg
		LD50 Inhalační potkan > 5000 mg/m3
		LD50 Králíčí kůže > 3160 mg/kg
		LC50 Inhalační potkan > 290 ppm 4h
		LD50 Orální Krysa > 5000 mg/kg

## 11.2 Informace o jiných nebezpečích

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné endokrinní disruptory v koncentracích  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 12: Informace o životním prostředí

### 12.1 Toxicita

Datum tisku

08/02/2023

Výrobek

SOPRO NFS 704 Natustein-Fleckstopp

Strana č.

8 od 14



Používejte v souladu se SLP tak, aby nedošlo k neúmyslnému uvolnění výrobku do životního prostředí.

Informace o ekotoxicitě:

### Seznam ekotoxikologických vlastností produktu

Neklasifikováno z hlediska nebezpečnosti pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. **Seznam**

### složek s ekotoxikologickými účinky

#### Komponenta

#### Identifikační číslo Eco-tox informace

Uhlovodíky, C9C11, n

CAS: 6474248 a) Akutní toxicita pro vodní prostředí: LC50 Pimephales promelas ryby = 2200

Alkany, isoalkany, cyklické

mg/L 9 EINECS: 96h IUCLID

Sloučeniny, < 2 % aromatických látek

2651503 INDEXU:

649

327006

nButylacetat

CAS: 123864 a) Akutní toxicita pro vodní prostředí : LC50 Ryby = 18 mg/L

96 EINECS: 2046581 INDEX: 607025001

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí: EC50 Daphnia = 44 mg/L 48

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí: EC50 řasy = 675 mg/L 72

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí: LC50 ryby Lepomis macrochirus = 100 mg/l

96h EPA

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí: LC50 Pimephales promelas ryby 17 mg/L 96h

EPA

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí: EC50 řasa Desmodesmus subspicatus = 674,7 mg/L 72h IUCLID

dipropylenglykolmethylether

CAS: 3459094 a) Akutní toxicita pro vodní prostředí : LC50 Ryby Pimephales promelas > 10000 mg/L 96h 2521042

8 EINECS:

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí: LC50 Daphnia Daphnia magna = 1919

mg/L 48h IUCLID

Alkany, C1115ISO

CAS: 9062258 a) Akutní toxicita pro vodní prostředí: LC50 Pimephales promelas ryby = 2890

mg/L 5 EINECS: 96h IUCLID

2924606

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí: EC50 Daphnia magna < 100 mg/L 48h IUCLID

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Perzistence/rozložitelnost komponent

dipropylenglykolmethylether Rychle odbouratelný

## 12.3. Bioakumulationspotenzial

Není k dispozici

## 12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory v koncentracích  $\geq 0,1$  %:

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné endokrinní disruptory v koncentracích  $\geq 0,1$  %.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

## ODDÍL 13: Poznámky k odstraňování

### 13.1. Procesy zpracování odpadů

Vzniku odpadu je třeba se vyhnout nebo jej minimalizovat, kdykoli je to možné. Pokud je to možné, obnovte.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze uvést z důvodu závislosti na použití. Obráťte se na autorizovanou likvidační službu.

Entsorgungsmethoden:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a všech vedlejších produktů by měla být vždy v souladu s požadavky ochrany životního prostředí nakládání s odpady, jakož i s požadavky regionálních orgánů.

Likvidujte přebytečné a nerecyklovatelné produkty prostřednictvím schválené společnosti pro likvidaci odpadu.

Zabraňte vniknutí odpadu do kanalizace. Nebezpečný  
odpad: Ano

Pokyny pro likvidaci:

Zabraňte odvodnění nebo potůčkům.

Výrobek likvidujte v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy.

Pokud je tento výrobek smíchan s jiným odpadem, nemusí již platit původní kód odpadního produktu a měl by být přiřazen odpovídající kód.

Nádoby kontaminované produktem likvidujte v souladu s místními nebo národními právními požadavky. Další informace vám poskytne místní úřad pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být bezpečně zlikvidovány. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Zabraňte šíření rozlitých tekutin a odvodňování, stejně jako kontaktu s půdou, vodními cestami, kanalizací a kanalizací.

Některé zbytky produktu mohou zůstat v prázdných nádobách nebo obložení. Prázdné nádoby nepoužívejte opakovaně.

## **ODDÍL 14: Údaje o dopravě**

### **14.1 UN číslo nebo identifikační číslo**

1993

### **14.2. Správné označení námořní dopravy OSN**

ADRBezeichnung: HOŘLAVÁ KAPALINA, J. N. (s bodem vzplanutí nižším než 23 °C a viskózní podle bodu 2.2.3.1.4) (tlak par při 50 °C vyšší než 110 kPa, bod varu vyšší než 35 °C) (alifatické uhlovodíky)

IATATEchnische Bezeichnung: HOŘLAVÁ KAPALINA, JN (alifatické uhlovodíky)

IMDGTechnische Bezeichnung: HOŘLAVÁ KAPALINA, JN (uhlovodíky aliphatic)

### **14.3. Třídy nebezpečnosti při přepravě ADR silniční**

doprava: 3

IATAKlasse: 3

Třída IMDG: 3

### **14.4. Verpackungsgruppe**

ADRVerpackungsgruppe: III

IATAVerpackungsgruppe: III

IMDGVerpackungsgruppe: III

### **14.5. Nebezpečnost pro životní**

**prostředí** Látky znečišťující

moře: Ne

Dopad na životní prostředí: Ne

IMDGEMS: FE, SE

### **14.6. Zvláštní opatření pro uživatele silniční a železniční**

dopravy (ADRRID): ADRLabel: 3

ADRGefahrnummer:

Zvláštní předpisy ADRS: 274 601

ADRTunnelbeschränkungskód: 3 (E) Lufttransport

(IATA):

IATAPassagierflugzeug: 355

IATAFrachtflugzeug: 366

IATALabel: 3

IATANebengefahr:

IATAErg: 3L

IATASzvláštní předpisy: A3 Námořní

doprava (IMDG):

IMDGCode (Stauung): Kategorie A

IMDGNote (přetížení):

IMDGNebengefahr:

IMDGSzvláštní předpisy: 223 274 955

IMDGEMS: FE, SE

### **14.7. Námořní přeprava volně ložených materiálů v souladu s nástroji IMO**

Nepoužije se

---

## **ODDÍL 15: Právní předpisy**

### **15.1 Pravidla bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí / zvláštní právní předpisy pro danou látku, nebo**

VOC (2004/42/ES): N.A. g/l

Směrnice 98/24/ES (bezpečnost a ochrana zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činitelipoužívanými při práci)

Směrnice 2000/39/ES (směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti)

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) 2020/878

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) č. 790/2009 (1. ATP CLP)

Verordnung (EU) č. 286/2011 (2. ATP CLP)

Nařízení (EU) č. 618/2012 (3rd ATP CLP)

Verordnung (EU) č. 487/2013 (4. ATP CLP)

Verordnung (EU) č. 944/2013 (5. ATP CLP)

Verordnung (EU) č. 605/2014 (6. ATP CLP)

Verordnung (EU) č. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Verordnung (EU) č. 2016/918 (8. ATP CLP)

Verordnung (EU) č. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Verordnung (EU) č. 2017/776 (10. ATP CLP)

Verordnung (EU) č. 2018/669 (11. ATP CLP)

Verordnung (EU) č. 2019/521 (12. ATP CLP)

Verordnung (EU) č. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Verordnung (EU) č. 2020/217 (14. ATP CLP)

Nařízení (EU) č. 2020/1182 (15th ATP CLP)

Verordnung (EU) č. 2021/643 (16. ATP CLP)

Verordnung (EU) č. 2021/849 (17. ATP CLP)

Verordnung (EU) č. 2022/692 (18. ATP CLP)

Usnesení týkající se směrnice EU 2012/18 (Seveso III):

<b>Kategorie Seveso III podle uvedené v příloze 1 části 1</b>	<b>dolní prahové hodnoty (tuny)</b>	<b>Horní práh (tuny)</b>
Zboží patří do kategorie: 5000 P5c		50000

**Omezení týkající se výrobku nebo složek v souladu s přílohou XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů:** Omezení produktu: 3, 40

Omezení složek podle: 28, 29 **SVHC látek:**

SVHC překonává toky, které nejsou přítomny v koncentraci  $\geq 0,1\%$  (hm.)

**Vnitrostátní pravidla**

Třída skladování (TRGS510): 3 hořlavé **kapaliny Třída ohrožení vody**

1

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Usměsni nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

<b>Kód</b>	<b>Popis</b>
EUH066	Opakovaný kontakt může vést k křehké nebo popraskané kůži.
H226	Hořlavé kapaliny a páry.
H304	Může být smrtelná při požití a vstupu do dýchacího traktu.
H336	Může způsobit ospalost a ospalost.

**Kód** **Třída nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti** **Popis**

2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
3.8/3	STOT SE 3	Specifické cílové orgány Toxicita (jednorázová expozice), kategorie 3

**Klasifikace a metoda použitá k odvození klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	<b>Klasifikační postup 1272/2008</b>
2.6/3	na základě údajů ze zkoušek
3.8/3	Metodologie
3.10/1	Metoda výpočtu

V oddíle 2 se případně uvedou zvláštní ustanovení týkající se možného školení zaměstnanců. Jiný

V každém případě musí být školení v oblasti bezpečnosti práce založeno na hodnocení rizik provedeném

Podnikoví bezpečnostní pracovníci musí brát v úvahu provozní a environmentální podmínky, ve kterých jsou výrobky používány.

Tyto dokumenty byly vypracovány odborníkem s odpovídajícím vzděláním.

#### Hlavní literatura:

ECDIN Data and Information Network on Chemicals Important to the Environment United Research Centre, Commission of the European Communities

NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH LÁTEK SAX Osmé vydání Van Nostrand Reinold

Výše uvedené informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí. Vztahují se pouze na specifikovaný výrobek a nepředstavují záruku vlastností.

Je odpovědností uživatele zkontrolovat kompetentnost a úplnost těchto informací pro jejich konkrétní použití.

Tento datový list nahrazuje všechna předchozí vydání.

Legenda zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků (ACGIH)

ADR: Evropská praxe v oblasti mezinárodní silniční přepravy nebezpečných věcí.

A: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: Odhad akutní toxicity (směsi)

BCF: Biokonzentrationsfaktor

AT: Index biologické expozice

BSK: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).

CAV: Giftzentrale

CE: Evropské společenství

CLP: klasifikace, balení a označování

CMR: karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

CHSK: Chemická spotřeba kyslíku

COV: těkavá organická sloučenina

ČSA: Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR: Stoffsicherheitsbericht

DMEL: odvozená úroveň expozice s minimálním poškozením

DNEL: Odvozená úroveň nulového efektu (DNEL)

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Střední účinná koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam chemických látek na trhu

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Nařízení o nebezpečných látkách.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Internationales Krebsforschungszentrum

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA).

IATADGR: předpisy Mezinárodního sdružení leteckých dopravců (IATA) o přepravě nebezpečných věcí.

IC50: Průměrná koncentrace inhibitoru

ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)

ICAOTI: Technické pokyny Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO)

IMDG: Označování nebezpečného zboží v námořní dopravě (IMDGCode)

INCI: Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad (INCI)

IRCCS: Nemocný a sanatorium s vědeckým charakterem KAFH: KAFH

KSt: Koeficient výbušnosti.

LC50: Letální koncentrace pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka pro 50 procent testované populace.

LDLo: Nízká letální dávka

NE: Nepoužije se

Není k dispozici: Nepoužije se

N/D: Nedefinováno/Nepoužije se

NA: Není k dispozici

NIOSH: Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NOAEL: Dávka bez pozorovatelného nežádoucího účinku

OSHA: Správa bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické

PGK: Verpackungsvorschrift

PNEC: Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k neúčinkům (PNECWert)

PSG: Pasažéři

RID: Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí

STEL: Limitní hodnota krátkodobé expozice

STOT: toxicita cílových orgánů

TLV: Arbeitsplatzgrenzwert

TWATLV: Prahová hodnota pro časově zprůměrovaný 8HourZag (TWATLV)

(ACGIHStandard). vPvB: velmi perzistentní, vysoce bioakumulativní WGK:Třída ohrožení vody

**Změna odstavců od poslední revize:**

ODDÍL 8: Omezení expozice a monitorování/Osobní ochranné prostředky

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

ODDÍL 11: Toxikologické informace

ODDÍL 16: Další informace