



Bezpečnostní list XP-700 NANO PROTECT

Bezpečnostní list z 18/6/2025, revize 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: XP-700 NANO PROTECT

Obchodní kód: 9.XP700

UFI: Y800-F0UG-6008-N0H3

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Specifický ochranný vosk pro použití v mořském prostředí

Profesionální produkt

Nedoporučená použití:

Všechny, které nejsou uvedeny v doporučených způsobech použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

RUPES SPA - Via Marconi 3A - Loc. Vermezzo 20071 Vermezzo con Zelo (MI) □ Italy

RUPES SPA - Telefono n°+3902946941

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

info_rupes@rupes.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

For United States, Canada Puerto Rico and Virgin Island: 1-800-255-3924

For China: 400-120-0751

For Brazil: 0-800-591-6042

For India: 000-800-100-4086

For Mexico: 01-800-099-0731

For Europe and all the other countries: 001-813-248-0585

Country	Emergency number	Country	Emergency number
Austria	+43 01406 43 43 (24/7)	Ireland	+353 01 809 2566 (24/7)
Czech Republic	+420 224 919 293 (24/7)	Ireland	+353 01 809 2566 (24/7)
Germany	112	Malta	112
Belgium	+ 32 070 245 245 (24/7)	Poland	112
Denmark	+45 8212 1212	Latvia	+371 67042473 (24/7)/112
Greece	+0030 2107793777 (24/7)	Netherlands	+31 (0) 88 755 8000 (24/7)
Bulgaria	+359 2 9154 233 (24/7)	Portugal	+351 800 250 250 (24/7)
Sweden	112	Lithuania	+370 (85) 2362052 (24/7)
Hungary	+36 80 201 199 (24/7)	Norway	+47 22 59 13 00 (24/7)
Croatia	+3851 2348 342 (24/7)	Romania	+40 (0) 021318 3606 (24/7)
Finland	+ 358 0800 147 111 (24/7)	Luxembourg	+352 8002 5500 (24/7)
Iceland	+354 5432222 (24/7) - 112	Slovenia	112
Cyprus	1401 (24/7)	Slovakia	+421 2 5477 4166 (24/7)
France	+33 (0)1 45 42 59 59 (24/7)	Spain	+ 34 91 562 04 20
Estonia	+372 7943 794 (24/7); 16662 (National, 24/7)		

Switzerland Tox Info Suisse: Tel. 145 (24/7)



Bezpečnostní list XP-700 NANO PROTECT

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):



varování, STOT RE 2, Může způsobit poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H373 Může způsobit poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208: Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte páry.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

Solventní Stoddard

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační č.	Klasifikace
$\geq 10\%$ - $< 25\%$	Uhlovodíky, C12-C16, isoalkany, cyclics, $< 2\%$ aromatics	CE: 927-676-8	3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066
$\geq 2\%$ - $<$	Uhlovodíky, C11-C13,	CAS: 246538-78-3	3.10/1 Asp. Tox. 1 H304



Bezpečnostní list XP-700 NANO PROTECT

5%	isoalkany, <2 % aromatických uhlovodíků	CE: 920-901-0	EUH066
>= 2% - < 5%	DIMETHYLSILOXAN, POLYMER, S (((3-((2-AMINOETHY L)AMINO)PROPYL)- DIMETHOXY-SILYL)O XI)-TERMINOVANÝM I SKUPINAMI	CAS: 71750-80-6	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 2%	Solventní Stoddard	číslo Index: 649-345-00-4 CAS: 8052-41-3 CE: 232-489-3	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.9/1 STOT RE 1 H372 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.01% - < 0.1%	methanol	číslo Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.8/1 STOT SE 1 H370 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 Specifické koncentrační limity: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 100 mg/kg TH ATE - Dermální 300 mg/kg TH ATE - Inhalace (Páry) 3 mg/l
13 ppm	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothi azol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2 H)-on (3:1)	číslo Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	3.1/1/Dermal Acute Tox. 1 H310 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 EUH071 Specifické koncentrační limity: C >= 0,6%: Skin Corr. 1C H314 0,06% <= C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 0,0015%: Skin Sens. 1A H317 C >= 0,6%: Eye Dam. 1 H318 0,06% <= C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 Odhad akutní toxicity:



Bezpečnostní list XP-700 NANO PROTECT

			ATE - Ústní 100 mg/kg TH ATE - Dermální 5 mg/kg TH ATE - Inhalace (Páry) 0,501 mg/l ATE - Inhalace (Prach/mlha) 0,051 mg/l
--	--	--	---

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

OČI: Pokud to situace umožňuje, vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, vyjměte je. Okamžitě a důkladně omyjte vodou po dobu alespoň 15 minut, přičemž držte víčka dokořán otevřená. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

KŮŽE: Okamžitě svlékněte veškeré kontaminované oblečení. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

POŽITÍ: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení, pokud to lékař výslovně nedoporučí. Nepodávejte nic perorálně, pokud je osoba v bezvědomí. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch mimo místo nehody. Pokud se objeví dýchací potíže, udržujte postiženou osobu v pohodlné poloze pro dýchání. V případě potřeby podávejte kyslík. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana záchranářů

Je dobrou praxí, aby záchranář, který poskytuje pomoc osobě vystavené chemické látce nebo směsi, nosil osobní ochranné prostředky. Povaha těchto ochranných prostředků závisí na nebezpečnosti látky nebo směsi, způsobu expozice a rozsahu kontaminace. Pokud neexistují jiné specifické indikace, doporučuje se používat jednorázové rukavice v případě možného kontaktu s biologickými tekutinami. Typ OOPP vhodný pro vlastnosti látky nebo směsi naleznete v oddíle 8.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

AKUTNÍ ÚČINKY:

KŮŽE: alergická reakce.

ZPOŽDĚNÉ ÚČINKY:

KŮŽE: suchost a popraskání.

Může způsobit poškození orgánů.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Užitečný lékařský zásah.

Prostředky, které je třeba mít na pracovišti k dispozici pro specifické a okamžité ošetření.

Tekoucí voda pro výplach kůže a očí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Sněhový nebo práškový hasicí přístroj, pěnový hasicí přístroj

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Voda.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.



Bezpečnostní list XP-700 NANO PROTECT

- 5.3. Pokyny pro hasiče
SPECIFICKÉ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY Používejte izolační dýchací přístroj a celotělové ochranné obleky odolné vůči teple a plameni.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zastavte únik, je-li to bezpečné. Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků dle oddílu 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Tyto pokyny platí jak pro pracovníky, tak pro záchranáře.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Rozlité produkt nasajte do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, která bude použita, s produktem dle bodu 10. Zbytek absorbujte inertním absorpčním materiálem.
Zajistěte dostatečné větrání oblasti zasažené únikem. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly
Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným ohněm, nekuřte a nepoužívejte zápalky ani zapalovače. Bez dostatečného větrání se mohou výpary hromadit na podlaze a v případě zapálení vznítit i na větší vzdálenost s rizikem zpětného vzplanutí. Zabraňte hromadění elektrostatických nábojů. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor určených k jídlu svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky. Zabraňte šíření výrobku do životního prostředí.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte pouze v původním obalu. Skladujte na chladném a dobře větraném místě mimo dosah tepla, otevřeného ohně, jisker a jiných zdrojů zapálení. Skladujte obaly odděleně od neslučitelných materiálů, viz oddíl 10.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Specifický ochranný vosk pro použití v mořském prostředí
Profesionální produkt

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry
Solventní Stoddard - CAS: 8052-41-3
- Typ OEL: ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 573 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: Eye, skin, and kidney dam, nausea, CNS impair
methanol - CAS: 67-56-1
- Typ OEL: EU - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: Skin OEL
- Typ OEL: ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 250 ppm - Poznámky: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
Limitní hodnoty expozice DNEL



Bezpečnostní list XP-700 NANO PROTECT

Solventní Stoddard - CAS: 8052-41-3

Spotřebitel: 3.75 mg/kg bw/day - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 20.1 mg/m³ - Spotřebitel: 3.57 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 3.71 mg/kg bw/day - Spotřebitel: 0.441 mg/kg bw/day - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

methanol - CAS: 67-56-1

Odborný pracovník: 20 mg/kg bw/day - Spotřebitel: 4 mg/kg bw/day - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 130 mg/m³ - Spotřebitel: 26 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 4 mg/kg bw/day - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 4 mg/kg bw/day - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 20 mg/kg bw/day - Spotřebitel: 4 mg/kg bw/day - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) - CAS: 55965-84-9

Průmyslový pracovník: 0.02 mg/m³ - Spotřebitel: 0.02 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Průmyslový pracovník: 0.04 mg/m³ - Spotřebitel: 0.04 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Spotřebitel: 0.09 mg/kg bw/day - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.11 mg/kg bw/day - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

Solventní Stoddard - CAS: 8052-41-3

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 2.84 19252.03

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 28.4 ppm

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.228 mg/kg - Poznámky: day

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 22800 mg/kg - Poznámky: day

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 82800 mg/kg - Poznámky: day

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) - CAS: 55965-84-9

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.0034 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.0034 mg/l

Cíl: R01 - Hodnota: 0.23 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.027 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.01 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití odpovídajících technických opatření by mělo mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, zajistěte na pracovišti dobré větrání pomocí účinného lokálního odsávání.

Při výběru osobních ochranných prostředků se v případě potřeby poraďte s dodavatelem chemikálií.



Bezpečnostní list XP-700 NANO PROTECT

Osobní ochranné prostředky musí nést označení CE, které potvrzuje jejich shodu s platnými předpisy.

OCHRANA RUKOU

V případě delšího kontaktu s látkou/směsí se doporučuje chránit si ruce pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374). Pro konečnou volbu materiálu pracovních rukavic je třeba zvážit následující: kompatibilitu, degradaci, dobu průniku a permeaci. V případě přípravků je nutné před použitím zkontrolovat odolnost pracovních rukavic vůči chemickým látkám, protože ta není předvídatelná. Doba nošení rukavic závisí na délce a způsobu použití.

OCHRANA KŮŽE

V případě delšího kontaktu s látkou/směsí se doporučuje nosit pracovní oděv s dlouhým rukávem a profesionální bezpečnostní obuv kategorie I (viz nařízení 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po odstranění ochranného oděvu se omyjte mýdlem a vodou.

OCHRANA OČÍ

Není nutná. Pokud to uživatel považuje za nutné, doporučuje se nosit hermetické ochranné brýle (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Používání ochranných dýchacích přístrojů je nutné, pokud přijatá technická opatření nejsou dostatečná k omezení expozice pracovníka na prahové hodnoty, které se berou v úvahu. Doporučuje se nosit masku s filtrem typu AX v kombinaci s filtrem typu P (viz norma EN 14387).

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise z výrobních procesů, včetně emisí z ventilačních zařízení, by měly být kontrolovány, aby byly splněny předpisy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda	Poznámky
Skupenství:	viskózní kapalina	--	--
Barva:	bělavý	--	--
Pach:	charakteristický	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.	--	--
Hořlavost:	nehořlavé	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutí:	>100 ° C	ASTM D93	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	7	--	--
Kinematická viskozita:	>20.5mm ² /s	ISO 2555	--
Rozpustnost ve vodě:	Částečně mísitelná	--	--
Rozpustnost v oleji:	N.A.	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.950 g/cm ³	ISO 2811	--
Relativní hustota páry:	N.A.	--	--



Bezpečnostní list XP-700 NANO PROTECT

9.2. Další informace
žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita
Za normálních podmínek použití nehrozí žádné zvláštní nebezpečí reakce s jinými látkami.
- 10.2. Chemická stabilita
Produkt je za normálních podmínek použití a skladování stabilní.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Může nebezpečně reagovat s: silnými oxidačními činidly.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Zabraňte kontaktu se zdroji zapálení nebo tepla. Zabraňte hromadění elektrostatických nábojů.
- 10.5. Neslučitelné materiály
Neslučitelné s: oxidačními činidly.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Tepelným rozkladem nebo v případě požáru se mohou uvolňovat plyny a páry potenciálně škodlivé pro zdraví.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické informace o výrobku:

N.A.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Uhlovodíky, C12-C16, isoalkany, cyclics, <2% aromatics

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg - Zdroj: OECD 401

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa > 5.99 mg/l - Trvání: 4h -

Zdroj: OECD 403

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/m³ - Zdroj: OECD 402

Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, <2 % aromatických uhlovodíků - CAS: 246538-78-3

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg - Zdroj: OECD 401

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2200 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa > 5 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj:

OECD 403

Solventní Stoddard - CAS: 8052-41-3

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka > 3000 mg/kg - Zdroj: OECD - Poznámky: 402

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní > 5000 mg/kg - Zdroj: OECD - Poznámky: 401

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry > 5.5 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: OECD -

Poznámky: 403

methanol - CAS: 67-56-1

a) akutní toxicita:

ATE - Ústní 100 mg/kg TH

ATE - Dermální 300 mg/kg TH

ATE - Inhalace (Páry) 3 mg/l

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) - CAS: 55965-84-9



Bezpečnostní list XP-700 NANO PROTECT

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 5 mg/kg

ATE - Ústní 100 mg/kg TH

ATE - Dermální 5 mg/kg TH

ATE - Inhalace (Páry) 0,501 mg/l

ATE - Inhalace (Prach/mlha) 0,051 mg/l

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 66 mg/kg - Zdroj: OECD 401

ATE - Ústní 100 mg/kg TH

ATE - Dermální 5 mg/kg TH

ATE - Inhalace (Páry) 0,501 mg/l

ATE - Inhalace (Prach/mlha) 0,051 mg/l

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace mlhoviny - Druhy: Krysa 0.171 mg/m³ - Trvání: 4h
- Zdroj: OECD 403

ATE - Ústní 100 mg/kg TH

ATE - Dermální 5 mg/kg TH

ATE - Inhalace (Páry) 0,501 mg/l

ATE - Inhalace (Prach/mlha) 0,051 mg/l

Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2020/878 se musí chápat jako není určeno.:

a) akutní toxicita;

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

c) vážné poškození očí/podráždění očí;

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

f) karcinogenita;

g) toxicita pro reprodukci;

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;

j) nebezpečnost při vdechnutí.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Uhlovodíky, C12-C16, isoalkany, cyclics, <2% aromatics

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 788000 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky:

EPA OPPTS 850.1020

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa > 10000 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky:
OECD 201

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEL - Druhy: Dafnie 1 mg/l - Poznámky: 21d, OECD 211

Sledovaná vlastnost: NOEL - Druhy: Ryba > 1000 mg/l - Poznámky: 28d, QSAR

Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, <2 % aromatických uhlovodíků - CAS: 246538-78-3



Bezpečnostní list XP-700 NANO PROTECT

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 1000 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: OECD 203

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa > 1000 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky: OECD 201

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Dafnie > 1000 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: OECD 202

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEL - Druhy: Ryba 0.217 mg/l - Poznámky: 28d, QSAR

Sledovaná vlastnost: NOEL - Druhy: Dafnie 1 mg/l - Poznámky: 21d, OECD 211

Solventní Stoddard - CAS: 8052-41-3

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.18 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: R03 1.4 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa 0.058 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: EC10 - Druhy: Řasa 0.016 mg/l - Doba trvání h: 72

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 0.142 mg/l - Poznámky: 30d

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: R03 0.01 mg/l - Poznámky: 30d

methanol - CAS: 67-56-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 15400 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: EPA-660/3-75-009

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: R03 18260 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: OECD 202

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa 22000 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky: OECD 201

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 450 mg/l - Poznámky: 21d QSAR

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: R03 208 mg/l - Poznámky: 21d QSAR

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) - CAS: 55965-84-9

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Ryba 0.19 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

EPA OPP 72-1

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.16 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky:

EPA OPP 72-1

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 0.02 mg/l - Poznámky: 38d, OECD 210

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 0.1 mg/l - Poznámky: 21d, EPA OPP 72-4

e) Toxicita pro rostliny:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa 0.037 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky: OECD 201

Sledovaná vlastnost: EC10 - Druhy: Řasa 0.004 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky: OECD 201

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C12-C16, isoalkany, cyclics, <2% aromatics

biologická rozložitelnost: Není rychle degradabilní - Poznámky: 22% / 28d,



Bezpečnostní list XP-700 NANO PROTECT

- EPA OTS 796.3100
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, <2 % aromatických uhlovodíků - CAS: 246538-78-3
biologická rozložitelnost: Rychle degradabilní - Poznámky: 69% / 28d. OECD 301F
Solventní Stoddard - CAS: 8052-41-3
biologická rozložitelnost: Rychle degradabilní - Test: OECD - Doba trvání h: 28d - %:
83.1 - Poznámky: 301F
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) - CAS:
55965-84-9
biologická rozložitelnost: 20157.4 - Poznámky: Inherentemente degradabile
- 12.3. Bioakumulační potenciál
UHLÍKOVÉ LÁTKY, C11-C13, IZOALKANY, <2 % AROMATICKÝCH LÁTEK
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda > 1,99 QSAR
BCF > 6,91 QSAR
METHANOL
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda -0,77
BCF < 10
STODDARDOVO ROZPOUŠTĚDLO
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 5,25 OECD 117
BCF 39,66 QSAR
UHLÍKOVÉ LÁTKY, C12-C16, IZOALKANY, CYKlickÉ, <2 % AROMATICKÝCH LÁTEK
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda > 1,99 QSAR
BCF > 6,91 QSAR
- 12.4. Mobilita v půdě
UHLÍKOVÉ LÁTKY, C11-C13, IZOALKANY, <2% AROMATICKÝCH LÁTEK
Rozdělovací koeficient: půda/voda > 1,71 QSAR
METHANOL
Rozdělovací koeficient: půda/voda -0,89
STODDARDOVO ROZPOUŠTĚDLO
Rozdělovací koeficient: půda/voda 1,451 QSAR
UHLÍKOVÉ LÁTKY, C12-C16, IZOALKANY, CYKlickÉ, <2% AROMATICKÝCH LÁTEK
Rozdělovací koeficient: půda/voda > 1,71 QSAR
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky
Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady
Pokud je to možné, znovu použijte. Zbytky produktu v původním stavu je třeba považovat za bezpečný speciální odpad. Likvidace musí být svěřena společnosti oprávněné k nakládání s odpady v souladu s národními a případně místními předpisy. Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptýlení tohoto produktu musí být organizováno v souladu s předpisy týkajícími se bezpečnosti práce. Viz oddíl 8, kde je uvedena potřeba poskytnutí OOPP.
Kontaminovaný obal
Kontaminovaný obal musí být odeslán k využití nebo likvidaci v souladu s národními předpisy o nakládání s odpady.



Bezpečnostní list XP-700 NANO PROTECT

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo
Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
N.A.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
N.A.
- 14.4. Obalová skupina
N.A.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
Látka znečišťující moře: Ne
N.A.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
N.A.
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
 - Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
 - Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)
 - Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)
 - Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)
 - Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013
 - Nařízení (EU) n. 2020/878
 - Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
 - Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
 - Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
 - Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
 - Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
 - Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
 - Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
 - Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
 - Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
 - Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
 - Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
 - Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
 - Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
 - Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
 - Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
 - Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
 - Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
- Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:
 - Omezení v souvislosti s výrobkem:
 - Omezování 3
 - Omezování 40



Bezpečnostní list XP-700 NANO PROTECT

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování⁶⁹

Omezování⁷⁵

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

NA

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující obsažené látky:

UHLOVODÍKY, C11-C13, IZOALKANY, <2 % AROMATICKÝCH LÁTEK a UHLOVODÍKY, C12-C16, IZOALKANY, CYKlické látky, <2 % AROMATICKÝCH LÁTEK.

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H331 Toxický při vdechování.

H371 Může způsobit poškození orgánů.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 1	3.1/1/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 1
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1



Bezpečnostní list XP-700 NANO PROTECT

Skin Corr. 1C	3.2/1C	Žíravost pro kůži, Kategorie 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
STOT SE 1	3.8/1	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 1
STOT SE 2	3.8/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 2
STOT RE 1	3.9/1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
STOT RE 2, H373	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné
výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYCHÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van
Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se
pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným
užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou



Bezpečnostní list XP-700 NANO PROTECT

	dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.