

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SKY WRITER

Datum vytvoření: 24. 11. 2010

Datum revize:

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikace látky nebo směsi

Název: SKY WRITER

1.2. Použití látky nebo směsi

SMOKE SYSTEM PRO PARAMOTORY.

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce: NIRVANA SYSTEMS s.r.o.
Adresa: Jateční 523, 760 01 Zlín
Tel.: +420 577226616
Fax: +420 577019117
www: www.nirvana.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: info@gracilis.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel.: 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575 - nepřetržitě

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění.

2.2. Rizika, která látka nebo směs představuje pro člověka a životní prostředí

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

-

Nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Směs není klasifikována a označována jako nebezpečná pro zdraví. Obsah látek rozpustných v DMSO je < 3 %.

Nepříznivé účinky na životní prostředí:

Směs není klasifikována ani označována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Jiná rizika:

Přípravek není určen k jiným účelům, než které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listě anebo na jeho obalu.

3. Složení/informace o složkách

3.1. Obecný popis složek přípravku

Přípravek je ropným produktem olejovitého charakteru.

3.2. Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí

Chemický název látky	EC (EINECS)	CAS	Symbol nebezpečí	R-věty	Koncentrace %
Základový olej – nespecifikovaný*	-	-	-	-	<100%
Dekán	204-686-4	124-18-5	-	-	< 5%
Undekán	214-300-6	1120-21-4	-	-	< 5%
Dodekán	203-967-9	112-40-3	-	-	< 5%
Tridekán	211-093-4	629-50-5	-	-	< 5%

* látka obsahuje < 3 % látek rozpustných v DMSO a nemá karcinogenní vlastnosti.

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SKY WRITER

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže, při nevolnosti nebo pracovním úrazu, anebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu, a informace o již poskytnuté první pomoci. Při nebezpečí ztráty vědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy a dbejte na průchodnost dýchacích cest. Pokud postižený zvrací, uložte mu hlavu na bok, aby nedošlo k nadechnutí zvratků.

V případě silného nadýchání, při požití přípravku a při podráždění očí je nutná okamžitá lékařská pomoc.

4.2. Při nadýchání

Příznaky: intoxikace se projeví pálivým pocitem na prsou, bolestmi hlavy, nevolností, euforií a dezorientací.

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Přivolejte lékaře.

4.3. Při styku s kůží

Příznaky: může způsobovat zčervenání pokožky a její vysušení.

Odstranit podrážděný oděv, kůži důkladně omýt vodou a mýdlem. Při podráždění pokožky navštívit lékaře.

4.4. Při zasažení očí

Může způsobit zčervenání a bolesti očí.

Oči aspoň 15 minut oplachovat proudem čisté vody. Zajistěte lékařské ošetření.

4.5. Při požití

Příznaky: požití může způsobit vdechnutí do plic s rizikem vzniku chemické pneumonitidy, plicního edému a krvácení.

Vyplachovat ústa čistou vodou, jestliže je při vědomí. Jestliže zvrací, uložte mu hlavu na bok, aby nedošlo k nadechnutí zvratků. Nevyvolávejte zvracení! Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

5. Opatření pro hašení požárů

5.1. Vhodná hasiva

voda – tříštěný proud, vodní mlha, střední a těžká pěna, prášky A-B-C-D anebo B-C (nepoužívat, jestliže se hasí v prostředí s elektrickým zařízením), plyn - oxid uhličitý

5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

Plný proud vody - používat jej jen při chlazení nádrží, jestliže hrozí nebezpečí výbuchu

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo směsi, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, sazí a různých uhlovodíků a aldehydů vzniklých nedokonalým spalováním a termolýzou. Nevdechujte zplodiny požáru. Je třeba počítat s tím, že unikající (hořlavé) plyny, zpravidla těžší než vzduch, se shromažďují na nejnižších místech (jámy, sklepy, při zemi či podlaze) a mohou v důsledku iniciace požárem opět vzplanout nebo explodovat.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Izolační dýchací přístroj, ochranný oblek, ochranné rukavice.

5.5. Další údaje

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle místně platných předpisů. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob

Zákaz kouření. Odstraňte zdroje vznícení. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zdržujte se pokud možno na návětrné straně.

Pokud došlo k úniku v uzavřeném prostoru, je třeba zabezpečit intenzivní větrání, vypnout elektrický proud a odstranit všechny možné zápalné zdroje.

Členové zásahové skupiny musí používat osobní ochranné pomůcky, případně izolační dýchací přístroj. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8. Zákaz vstupu nechráněným osobám.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SKY WRITER

Je nutné zabránit, aby se uniklý přípravek dostal do veřejné kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. Využít všechny možnosti na uzavření anebo utěsnění zdroje úniku. Zabránit dalšímu rozšíření uniklého přípravku do životního prostředí ohrazením místa úniku, a použitím absorpčních prostředků (VAPEX, EKOSORB, piliny ap.). Uniklé množství bezpečně odčerpejte do náhradních nádob.

Pokud dojde k úniku přípravku do kanalizace nebo povrchových vod, je nutné zabránit jeho šíření normálními stěnami a odčerpáváním nahromaděného materiálu. Složky přípravku mají nižší hustotu jak voda a šíří se po povrchu vodní hladiny. Sanační práce zajistěte ve spolupráci s orgány státní správy. Informujte uživatele kanalizace nebo ohrožených vodních zdrojů a zastavte jejich používání.

6.3. Metody čištění

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.4. Další upozornění

-

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení:

Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Chraňte se proti zasažení očí, pořísnění pokožky a před nadýcháním par. Odmaštěnou pokožku je vhodné ošetřit reparačním krémem. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přepravujte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení.

7.2. Skladování

Skladujte v originálních obalech v suchých a krytých skladech při teplotách 15 až 40 ° C. Chraňte před přímým sluncem. Chraňte před mrazem. V prostorech skladu nekuřte.

7.3. Specifické (specifická) použití

S přípravkem se nesmí manipulovat při otevřeném ohni. Hořící lampy je nutné mít pod stálým dohledem. Lampy s přípravkem se nesmí dostat do rukou dětem.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice

Chemický název látky	CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg /m3]	
		PEL	NPK-P
Oleje minerální – aerosol		5	10

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Po skončení práce si umyjte ruce. Používejte ochranné krémy na pokožku.

Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při překročení limitů NPK-P nebo při stálé práci ve špatně větraných prostorách použijte masku s filtrem proti organickým parám.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice z materiálu, který je odolný proti účinkům uhlovodíků.

Ochrana očí

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SKY WRITER

Ochrana kůže

Při znečištění pokožky ji důkladně omýt. Odstraňte potřísněný oděv.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Vzhled

Skupenství:

kapalné

Barva:

dle specifikace výrobce

Zápach nebo vůně:

dle použité vonné esence

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Bod tání:

neuveдено

Bod vzplanutí:

neuveдено

Meze výbušnosti:

neuveдено

Tenze par při 20°C:

neuveдено

Relativní hustota při 15°C:

neuveдено

Rozpustnost:

Je rozpustný (mísitelný) s většinou rozpouštědel.

Rozpustnost ve vodě:

prakticky nerozpustný

Viskozita při 40 °C:

> 7 mm²/s

9.3. Další informace hodnoty kolem příslušných min. a max. u majoritních složek

neuveдено

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Přípravek je chemicky stálý. Za běžných podmínek (teploty a tlaku) se nerozkládá. Se vzduchem tvoří páry výbušnou směs.

Vystavení vysokým teplotám, zdrojům vznícení, a vysokým tlakům může vést k tvorbě hořlavých a výbušných par a k požáru.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silná oxidační činidla mohou způsobit vznícení přípravku.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, sazí a různých uhlovodíků a aldehydů vzniklých nedokonalým spalováním a termolýzou.

11. Toxikologické informace

11.1. Akutní toxicita

Akutní toxicita směsi:

Pro přípravek není k dispozici.

Akutní toxicita složek směsi:

Základový olej- nespecifikovaný

Orálně:	LD ₅₀ (potkan)	3900 *	>5000 **	mg/kg
Dermálně:	LD ₅₀ (králík)	>2000 *	>5000 **	mg/kg
Inhalačně:	LC ₅₀ (králík)	>2180 *		mg/m ³ /4 hod

* údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.

** údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol. 74

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SKY WRITER

11.2. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo směsi

Kontakt s očima	Dráždí.
Kontakt s pokožkou	Slabě dráždí.
Inhalace	Páry mohou dráždit oči, sliznice i kůži. Narkotické účinky – odpadá.
Požítí	Po požití může vyvolat nevolnost.
Chronická toxicita	Pro směs nestanovena.
Senzibilizace	Pro směs nestanovena, není pravděpodobná.
Karcinogenita	Pro směs nestanovena.
Mutagenita	Pro směs nestanovena.
Reprodukční toxicita	Pro směs nestanovena.

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy:

Přípravek je ve vodě nerozpustný, rozšiřuje se po povrchu vody; představuje malé riziko pro vodu.

Akutní toxicita složek směsi pro vodní organismy:

Základový olej- nespecifikovaný

Ryby:	LC ₅₀ , 96 hod., <i>Onchorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)	>5000 *	mg.l ⁻¹
Dafnie:	EC ₅₀ , 48 hod., <i>Daphnia magna</i>	1000-10 000 *	mg.l ⁻¹
Bezobratlí:	EC ₅₀ , 48 hod., <i>Gammarus pulex</i> (blešivec obecný)	>10 000 *	mg.l ⁻¹

* údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.

12.2. Mobilita

Nestanovena. Podle fyzikální a chemické charakteristiky má přípravek pravděpodobně nízkou mobilitu v půdě.

12.3. Perzistence a rozložitelnost

Částečná biologická rozložitelnost.

12.4. Bioakumulační potenciál

Má bioakumulační potenciál.

12.5. Výsledky posouzení PBT

Není k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Vhodné metody likvidace látky/směsi a jakéhokoli znečištěného obalu

Při správném používání přípravku nevznikají jeho odpady - přípravek se postupně vypořádá spaláním podle návodu k použití. Nadále nepoužitelné zbytky přípravku je vhodné vypořádat tímto stanoveným způsobem (odstranění odpadů pod kódem R1). Větší objemy přípravku se odstraňují jako nebezpečné odpady cestou oprávněné odběratelské firmy - jsou určeny k materiálové recyklaci jako organická rozpouštědla (pod kódem R2), případně ke spalování ve spalovně nebezpečného odpadu (pod kódem D10). Jiné způsoby odstranění tohoto odpadu nejsou přípustné (nepřipouští se např. skládkování, kompostování, aj.).

Materiál/směs/zbytky:

Druh odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N

Znečištěný obalový materiál:

Druh odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
-------------	--------------	------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SKY WRITER

15 01 10 Odpady obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly N
těmito látkami znečištěné

Obaly od přípravku nepatří do směsného komunálního odpadu, ani do vytríděného odpadu plastových obalů, pocházejících od potravin. Jsou to nebezpečné odpady, které musí uživatel odstranit pouze cestou oprávněné odběratelské firmy. Jsou určeny výhradně ke spálení ve spalovně nebezpečného odpadu. Obaly je možné do odpadu vyřadit vždy až po dokonalém vyprázdnění!

13.2. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění.

Vyhláška č. 381/01 Sb., katalog odpadů v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

14. Informace pro přepravu

ADR – silniční přeprava, RID – železniční přeprava

-

IMDG – přeprava po moři:

-

ICAO/IATA – letecká přeprava:

-

15. Informace o předpisech

15.1. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení o chemické bezpečnosti nebylo zatím provedeno.

15.2. Informace k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které musí být uvedeny na štítku

Směs nemusí být dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění a dle jeho prováděcích předpisů klasifikován a označen na etiketě.

Výstražný symbol: -

Nebezpečné látky: -

R-věty:

-

S-věty:

-

Označení specifického nebezpečí

-

Označení pro aerosolová balení

-

15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Společenství

Směrnice EU 67/548/EGW nebo 1999/45/EG, nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění.

15.4. Vnitrostátní právní předpisy provádějící tato ustanovení a další vnitrostátní předpisy použitelné pro tento případ

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SKY WRITER

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace

16.1. Plné znění R-vět uvedených v bodě 2 a 3

-

16.2. Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací s přípravkem.

16.3. Doporučená omezení použití

Výrobek nesmí být bez souhlasu výrobce/dovozce používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

16.4. Další informace

Tento bezpečnostní list byl zpracován za účelem uvedení přípravku na trh v České republice. Při uvedení přípravku na trh nebo do oběhu na území jiné členské země Evropských společenství, popř. jiné země mimo Evropskou unii, je nezbytné plně respektovat požadavky tamějších předpisů o nebezpečných látkách a přípravcích. Ty jsou obvykle odlišné jak od předpisů platných v České republice, tak od předpisů EU. Obsah bezpečnostního listu i označení přípravku musí první distributor přípravku uceleně a kvalifikovaně převést do jazyka i tamějšího právního systému. Je přitom plně vázán skutečnostmi a údaji, které jsou uvedeny v originální, české verzi bezpečnostního listu.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Zpracováno dle informací dodaných od výrobce.

16.6. Přehled změn v revizi bezpečnostního listu

V nadpisech změna termínu „přípravek“ na „směs“.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Dovozce není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím přípravku.