


**NANO DEO SILVER  
55/54**

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku:** NANO DEO SILVER  
55/54
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi anedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Deodorant  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.4 Telefon pro naléhavé případy:**

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE RIZIK**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Směrnice č. 67/548/ES a Směrnice č. 1999/45/ES:**  
Klasifikace výrobku byla provedena v souladu se směrnicí 67/548/ES a směrnicí 1999/45/ES, ve kterých byly přizpůsobeny předpisy nařízení (ES) č.1907/2006 (nařízení REACH)  
F+: R12 - Extrémně hořlavý.
- 2.2 Údaje na štítku:**  
**Směrnice č. 67/548/ES a Směrnice č. 1999/45/ES:**  
V souladu s legislativou jsou prvky na štítku následující:
- F+
-   
Extrémně hořlavý
- Věty R:**  
R12: Extrémně hořlavý.
- Věty S:**  
S23: Nevdechujte plyny/dýmy/páry/ aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce)  
S51: Používejte pouze v dobře větraných prostorách
- Doplňkové informace:**  
P96: 94/1/EC - Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití  
P97: 2008/47/EC - Nestříkejte do ohněnebo nažhavé předměty.Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření  
Uchovávejte mimo dosah dětí
- 2.3 Další rizika:**  
Nemá význam

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**Chemický popis:** Aerosol

**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Koncentrace
CAS: 118-58-1 CE: 204-262-9 Index: Netyká se REACH:01-2119969442-31-XXXX	<b>Benzyl salicylate</b> Směrnice 67/548/EU N: R51/53; Xi: R43	Autoklasifikace <b>&lt;1 %</b>
	Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz body 8, 11, 12 a 16.

**NANO DEO SILVER**  
**55/54****ODDÍL 4: PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci:**

Příznaky jako následky otravy se mohou dostavit po expozici, proto v případě pochybností, přímé expozice chemickému produktu nebo přetrvávání nevolnosti vyhledejte pomoc lékaře a předložte bezpečnostní list tohoto produktu.

**Vdechnutím:**

Jedná se produkt, který neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro vdechování, nicméně, v případě příznaků otravy přemístěte postiženého z místa expozice a poskytněte mu čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se příznaky zhorší nebo přetrvávají.

**Stykem s pokožkou:**

V případě kontaktu se doporučuje očistit postižené místo třením vodou a použít neutrální mýdlo. V případě změn na kůži (svědění, zarudnutí, vyrážky, puchýřky,...) vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

**Zasažením očí:**

Vymývejte oči dostatečným množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. V případě že postižená osoba používá kontaktní čočky: čočky vyjměte, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. V každém případě je však nutné po vymytí vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc a vzít bezpečnostní list produktu.

**Požítím:**

V případě požití vyhledejte okamžitě pomoc lékaře a předložte bezpečnostní list tohoto produktu.

**4.2 Nejdůležitější symptomy účinků, akutní i opožděné:**

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v odstavcích 2 a 11.

**4.3 Uvedení kompletní lékařské péče a zvláštního ošetření, které je nutné okamžitě provést.:**

Nemá význam

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRŮ****5.1 Hasicí prostředky:**

Použijte přednostně víceúčelový práškový přístroj (prášek ABC), popřípadě použijte pěnový hasicí přístroj ne hasicí přístroj s oxidem uhličitým (CO<sub>2</sub>), v souladu s místním Nařízením o protipožární ochraně. NEDOPORUČUJE SE používat proud vody jako hasivo.

**5.2 Specifická rizika látky nebo směsi:**

V důsledku spalování nebo tepelného rozkladu se vytvářejí vedlejší produkty rozkladu reakce, které mohou být vysoce toxické, a proto mohou mít zvýšené riziko pro zdraví.

**5.3 Doporučení pro personál požární ochrany:**

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použít ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Je nutné mít k dispozici minimální instalace a prostředky pro případ nouze (protipožární přikrývky, přenosnou lékárníčku,...)

**Doplňkové pokyny:**

Jednejte v souladu s Vnitřním havarijním plánem a Informačními listy o tom, co dělat v případě havárie a jiných mimořádných událostí. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny pro skladování produktů citlivých na vzplanutí, výbuch nebo BLEVE jako výsledek vysokých teplot. Zabraňte úniku produktů používaných pro hašení požáru do vodního prostředí.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU****6.1 Opatření osobní ochrany, ochranné prostředky a postupy v případě nouzových situací:**

Izolujte případné úniky, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto akci. Vyklidte prostor a udržujte osoby bez ochrany v dostatečné vzdálenosti. Vzhledem k potenciálnímu kontaktu s únikem je nutné použít osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Zabraňte přednostně vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použijte intertizační činidlo. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Odstraňte elektrostatické náboje pomocí propojení všech vodivých povrchů, na kterých se může vytvářet statická elektřina, při současném uzemnění sestavy.

**6.2 Opatření ohledně životního prostředí:**

Zabraňte úniku do životního prostředí, neboť produkt obsahuje látky pro toto prostředí nebezpečné. Absorbovaný produkt skladujte v nádobách, které lze hermeticky uzavřít. V případě většího úniku do životního prostředí uvědomte příslušný úřad.

**6.3 Metody a materiály zajištění úniku a čištění:**

Se doporučuje:

Absorbujte uniklý prostředek pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných absorpčních hořlavých materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací konzultujte bod 13.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**NANO DEO SILVER  
55/54****ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU (pokračování)****6.4 Odkazy na ostatní kapitoly:**

Viz body 8 a 13.

**ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci:****A.- Celková bezpečnostní opatření**

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé prostředky a odpad, odstraňujte je bezpečnými metodami (viz bod 6). Zabraňte volnému úniku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se nakládá s nebezpečnými produkty.

**B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů.**

Manipulaci provádějte na dobře větraných místech, přednostně pomocí místního odsávání. Kontrolujte maximálně zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a při čištění větrejte. Zabraňte tvoření nebezpečné atmosféry uvnitř nádob, v rámci možnosti aplikujte inertizační systémy. Provádějte manipulaci při nízké rychlosti, aby se zabránilo tvoření elektrostatických nábojů. Vzhledem k možnosti existence elektrostatických nábojů: zajistěte dokonalé propojení, používejte vždy uzemnění, nepoužívejte pracovní oděv z akrylových vláken, používejte přednostně bavlněný oděv a vodivou obuv. Zabraňte zasažení částicemi a postřikání. Viz bod 10 pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout.

**C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik.**

Za účelem minimalizovat možná rizika při zdvihání obalu, který obsahuje produkt, se doporučuje: oddělit nohy od sebe, abyste měli stabilní pozici, objekt maximálně přiblížit k tělu, zátěž postupně a plynule zdvihát a přitom neotáčet trupem (nejlépe se otáčejte na nohou). Při manipulaci nejzte ani nepijte a později si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

**D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik**

Doporučuje se mít k dispozici absorpční materiál v blízkosti produktu (viz bod 6.3).

**7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně možných neslučitelností:****A.- Technická opatření pro skladování**

Min. teplota:	5 °C
Max. teplota:	30 °C
Maximální doba:	6 měsíce

**B.- Všeobecné podmínky pro skladování.**

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami.

**7.3 Konečná specifická použití:**

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA****8.1 Parametry kontroly:**

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí (Nařízení vlády č. 93/2012 Sb.):

Neexistují mezní hodnoty prostředí pro látky tvořící směs.

**8.2 Kontroly expozice:****A.- Všeobecné bezpečnostní předpisy a na ochranu zdraví v pracovním prostředí.**

Podle pořadí důležitosti pro kontrolu profesionální expozice se jako kolektivní bezpečnostní opatření doporučuje místní odsávání na pracovišti, aby se tak zabránilo přesažení limitů profesionální expozice. V případě používání osobních ochranných prostředků je nutné používat typ "stanovený ES". Další informace o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, ochranná třída,...) můžete konzultovat na informačním letáku, který Vám poskytne výrobce OOP. Informace obsažené v tomto bodě se týkají neředěného produktu. Ochranná opatření pro zředěný produkt se mohou lišit v závislosti na stupni ředění, používání, metodě aplikace, atd. Ke stanovení povinnosti instalace nouzové sprchy a / nebo zařízení pro vyplachování očí ve skladu konzultujte normy týkající se skladování chemických látek aplikovatelné na tento případ. Více informací viz bod 7.1 a 7.2.

**B.- Ochrana dýchacích cest.**

V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě prachových oblak bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

**C.- Speciální ochrana rukou.**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA (pokračování)**

Nemá význam

D.- Ochrana zraku a obličeje

Nemá význam

E.- Ochrana těla

Nemá význam

F.- Doplňková nouzová opatření

Není nutné přijímat dodatečná mimořádná opatření.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Podle komunitární právní úpravy ochrany životního prostředí se doporučuje, aby se zabránilo úniku produktu nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více dodatečných informací viz bod 7.1.D

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**


**9.1 Informace o základních chemických a fyzikálních vlastnostech výrobku:**

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

**Fyzický vzhled:**

Skupenství při 20 °C: Aerosol

Vzhled: Amorfní

Barva:  Jantar

Vůně: Charakteristický

**Těkavost:**

Teplota varu při atmosférickém tlaku: -42 °C (pohonná hmota)

Tlak páry při 20 °C: Nemá význam \*

Tlak páry při 50 °C: <300000 Pa (300 kPa)

Index odpařování při 20 °C: Nemá význam \*

**Charakteristika produktu:**

Hustota k 20 °C: 1 kg/m<sup>3</sup>

Relativní hustota k 20 °C: Nemá význam \*

Dynamická viskozita k 20 °C: Nemá význam \*

Kinematická viskozita k 20 °C: Nemá význam \*

Kinematická viskozita k 40 °C: Nemá význam \*

Koncentrace: Nemá význam \*

pH: 6,5 - 7,5

Parní hustota k 20 °C: Nemá význam \*

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 20 °C: Nemá význam \*

Rozpustnost ve vodě k 20 °C: Nemá význam \*

Rozpustnost: Nemá význam \*

Teplota rozkladu: Nemá význam \*

Tlak obalu: Nemá význam \*

**Hořlavost:**

Teplota vznícení: -104 °C (pohonná hmota)

Teplota samovznícení: 410 °C (pohonná hmota)

Dolní mez hořlavosti: 1,5 - 11,5 % Objem

Horní mez hořlavosti: Neurčený

**9.2 Dodatečné informace:**

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**NANO DEO SILVER**  
**55/54****ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)**

Povrchové napětí k 20 °C: Nemá význam \*

Index lomu: Nemá význam \*

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikosti.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost:**

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz bod 7.

**10.2 Chemická stálost:**

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Nebezpečí vznícení	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné

**10.5 Nekompatibilní materiály:**

Kyseliny	Voda	Oxidací látky	Hořlavé látky	Další
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Zabraňte přímému kontaktu	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné

**10.6 Nebezpečné rozkladné látky:**

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace ohledně toxikologických účinků:**

Nejsou k dispozici žádné experimentální údaje o směsi, které by se týkaly toxikologických vlastností.

**Nebezpečné účinky na lidské zdraví:**

V případě opakovanému dlouhodobému vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

**A.- Požití:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, prostředky nevykazují žádné látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací viz bod 3.

**B- Vdechnutí:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, prostředky nevykazují žádné látky klasifikované jako nebezpečné při vdechování. Více informací viz bod 3.

**C- Styk s pokožkou a očima:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, produkt nevykazuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s kůží. Více informací viz bod 3.

**D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, prostředky nevykazují žádné látky klasifikované jako nebezpečné pro popsání účinky. Více informací viz bod 3.

**E- Účinky na citlivost:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, nicméně, produkt vykazuje látky klasifikované jako nebezpečné se senzibilizačními účinky. Více informací viz bod 3.

**F- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-jednorázové vystavení:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, produkt nevykazuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací viz bod 3.

**G- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, produkt nevykazuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací viz bod 3.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**NANO DEO SILVER**  
**55/54**

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, produkt nevykazuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací viz bod 3.

**Další informace:**

Nemá význam

**Specifické toxikologické informace o látkách:**

Identifikace	Akutní toxicita		Druh
Benzyl salicylate	LD50 orální	2200 mg/kg	Krysa
CAS: 118-58-1	LD50 kožní	14150 mg/kg	Králík
CE: 204-262-9	Vvdechnutí CL50	Nemá význam	

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

**12.1 Toxicita:**

Identifikace	Akutní toxicita		Druh	Druh
Benzyl salicylate	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 118-58-1	EC50	1 - 10 mg/L (48 h)		Korýš
CE: 204-262-9	EC50	1 - 10 mg/L (72 h)		Mořská řasa

**12.2 Stálost a odbouratelnost:**

Není k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
Benzyl salicylate	BCF	
CAS: 118-58-1	Log POW	4,01
CE: 204-262-9	Potenciál	

**12.4 Mobilita v půdě:**

Neurčený

**12.5 Výsledky vyhodnocení PBT a mPmB:**

Netýká se

**12.6 Další nepříznivé účinky:**

Nejsou popsány

**ODDÍL 13: POKYNY PRO LIVIDACI**

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Kód	Popis	Druh odpadu (směrnice 2008/98/ES)
16 05 04*	plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky	Nebezpečí

**Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):**

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2000/532/ES) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz. odstavec 6.2.

**Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající nakládání s odpady.

- Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2000/532/ES: Rozhodnutí Komise ze dne 3. května 2000
- Právní předpisy ČR: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**NANO DEO SILVER  
55/54****ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)****Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:**

Na základě ADR 2013 a RID 2013:



- |   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN:</b>  | UN1950            |
| <b>14.2 Úřední označení přepravy OSN:</b>                                   | AEROSOLY, hořlavé |
| <b>14.3 Rizikové třídy pro přepravu:</b>                                    | 2                 |
| Štítky:   | 2.1               |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>  | N/A               |
| <b>14.5 Nebezpečné pro životní prostředí:</b>                               | Ne                |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                    |                   |
| Zvláštní dispozice:   | 190, 327, 625     |
| Kód omezení pro tunely:   | D                 |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:  | viz bod 9         |
| Limitovaná množství:  | 1 L               |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:</b> | Nemá význam       |

**Námořní přeprava nebezpečného zboží:**

Na základě IMDG 36-12:



- |   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN:</b>  | UN1950            |
| <b>14.2 Úřední označení přepravy OSN:</b>                                   | AEROSOLY, hořlavé |
| <b>14.3 Rizikové třídy pro přepravu:</b>                                    | 2                 |
| Štítky:   | 2.1               |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>  | N/A               |
| <b>14.5 Nebezpečné pro životní prostředí:</b>                               | Ne                |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                    |                   |
| Zvláštní dispozice:   |                   |
| Kódy EmS:   |                   |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:  | viz bod 9         |
| Limitovaná množství:  | 1 L               |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:</b> | Nemá význam       |

**Letecká přeprava nebezpečného zboží:**

Při uplatnění IATA/ICAO 2013:



- |   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN:</b>  | UN1950            |
| <b>14.2 Úřední označení přepravy OSN:</b>                                   | AEROSOLY, hořlavé |
| <b>14.3 Rizikové třídy pro přepravu:</b>                                    | 2                 |
| Štítky:   | 2.1               |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>  | N/A               |
| <b>14.5 Nebezpečné pro životní prostředí:</b>                               | Ne                |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                    |                   |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:  | viz bod 9         |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:</b> | Nemá význam       |

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy a legislativa ohledně bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specificky pro danou látku nebo směs.:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**NANO DEO SILVER  
55/54**

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)**

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Nemá význam  
Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Nemá význam  
Aktivní látky nezahrnuté do Přílohy I (Nařízení (EU) č. 528/2012): Nemá význam  
Nařízení (ES) 689/2008 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nemá význam

**Předpis (ES) č.648/2004 ohledně čisticích prostředků:**

V souladu s tímto předpisem výrobek splňuje následující:

**Uvedení obsahu na štítku:**

Složka	Koncentrační interval
Alifatické uhlovodíky	% (p/p) >= 30

Alergenní vonné látky: 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyde (BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL), Benzyl salicylate (BENZYL SALICYLATE), Citronellol (CITRONELLOL), Hexyl cinnam-aldehyde (HEXYL CINNAMAL).

**Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH):**

Nemá význam

**Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:**

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

**Ostatní předpisy:**

- Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.
- Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi.
- Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.
- Vyhláška č. 61/2013 Sb. o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
- Zákon č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 7/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 34/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 93/2012 Sb, nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem přizpůsobení příloh III a VII uvedeného nařízení.
- Nařízení Komise (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem přizpůsobení příloh V a VI uvedeného nařízení (výjimka pro povrchové aktivní látky)
- Směrnice Rady ze dne 20. května 1975 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů
- Směrnice Komise 94/1/ES ze dne 6. ledna 1994, kterou se přizpůsobuje technickému pokroku směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů
- Směrnice Komise 2008/47/ES ze dne 8. dubna 2008, kterou se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů

**15.2 Vyhodnocení chemické bezpečnosti:**

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**Platná legislativa pro bezpečnostní listy:**

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 453/2010)

**Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**NANO DEO SILVER**  
**55/54****ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

Směrnice č. 67/548/ES a Směrnice č. 1999/45/ES:

· Věty S

**Texty právních předpisů jsou uvedeny v bodě 3:**

**Směrnice č. 67/548/ES a Směrnice č. 1999/45/ES:**

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Skin Sens. 1B: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Doporučení ohledně školení:**

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a oštitkování výrobku.

**Základní bibliografické prameny:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky:**

-ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

-IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží

-IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

-ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

-CSK: Chemická spotřeba kyslíku

-BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní

-BCF: faktor biokoncentrace

-LD50: smrtelná látka 50

-LC50: smrtelná koncentrace 50

-EC50: efektivní koncentrace 50

-Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda

-Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU