



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 9. 2016 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 9. 2. 2011 / 1.0

Název výrobku: **NORTECH antigraffiti systém SM/SG**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **NORTECH antigraffiti systém SM/SG**
Další názvy: Anti Graffiti Lack, farblos
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Ochranný nátěr proti graffiti.
Určeno pro odborné/průmyslové použití.

Nedoporučená použití: Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: SIL LACKFABRIK GmbH & Co. KG
Adresa: Bertramstraße 5, 31863 Coppenbrügge, Německo
Telefon: +49 (0) 5156 780840
www: +49 (0) 5156 7808410
Dodavatel: **SIMAT, akciová společnost**
Adresa: Strašnická 3164/1a, 102 00 Praha 10, ČR
Identifikační číslo: 430 01 211
Telefon: +420 271 751 828-30
Email: info@simat-as.cz
Email odborně způsobilé osoby
odpovědné za vypracování bezp. listu: info@infobl.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ
+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži.

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na životní prostředí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:

Nebezpečné látky:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

NORTECH antigraffiti systém SM/SG

-



Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Varování

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 9. 2016 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 9. 2. 2011 / 1.0

Název výrobku: **NORTECH antigrffiti systém SM/SG**

Doplňující informace na štítku:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

EUH208 Obsahuje reakční směs: α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen). Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti II. podle ČSN 65 0201.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Směs níže uvedených látek a bezpečných příměsí.

Identifikátor výrobku	Koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	25 – 50 %	607-195-00-7 108-65-6 203-603-9	Flam. Liq. 3; H226
xylén	10 – < 25 %	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315
ethylbenzen	2,5 – < 10 %	601-023-00-4 100-41-4 202-849-4	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (sluchové orgány)
<i>N</i> -methyl-2-pyrrolidon*	≤ 2,5 %	606-021-00-7 872-50-4 212-828-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D
reakční směs: α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5- <i>terc</i> -butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5- <i>terc</i> -butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5- <i>terc</i> -butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen)	< 1 %	607-176-00-3 - 400-830-7	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
(2-methoxypropyl)-acetát	< 0,3 %	607-251-00-0 70657-70-4 274-724-2	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D

*látko má specifický koncentrační limit: Repr. 1B; H360D: $c \geq 5 \%$
STOT SE 3; H335: $c \geq 10 \%$



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 9. 2016 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 9. 2. 2011 / 1.0

Název výrobku: **NORTECH antigrffiti systém SM/SG**

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu poskytnout umělé dýchání a vyhledat lékaře.
- Vdechnutí: Zajistit dostatek čerstvého vzduchu, při potížích vyhledat lékaře. Neprovádět dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Při první pomoci použít dýchací vak nebo kyslíkovou masku. Osobu v bezvědomí uložit a přepravovat ve stabilizované poloze na boku.
- Styk s kůží: Zasaženou pokožku okamžitě omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout vodou. Při přetrvávajícím dráždění vyhledat lékaře.
- Styk s okem: Vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Vymout kontaktní čočky při vyplachování, je-li to možné. Konzultovat s lékařem.
- Požítí: Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Nevyvolávat zvracení, okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Vdechováním: Může způsobit ospalost a závratě.
- Stykem s kůží: Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou reakci. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může vést k odmaštění a podráždění pokožky.
- Stykem s očima: Je možné mechanické podráždění plnivy v produktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: Písek, oxid uhličitý nebo hasicí prášek. Nepoužívat vodu.
- Nevhodná hasiva: Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolnit oxidy síry (SO_x), oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂). Může tvořit výbušné směsi par se vzduchem.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a ochranný oblek. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. Odstranit nádoby z ohroženého prostoru, jestli je to možné provést bez rizika. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat ochrannou výstroj. Zamezit přístupu nechráněným osobám. Zajistit dostatečné větrání. Odstranit veškeré zdroje zapálení. Nevdechovat páry. Zamezit kontaktu s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodních toků informovat příslušné úřady. Předcházet únikům do kanalizace, výkopů a sklepů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust'. Zabránit dalšímu úniku. Rozlitý produkt pohlcovat inertním materiálem (písek, křemelina, univerzální pojiva) a znečištěný materiál sebrat a uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz oddíl 13. Nesplachovat vodou nebo vodnými čisticími prostředky.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 9. 2016 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 9. 2. 2011 / 1.0

Název výrobku: **NORTECH antigrffiti systém SM/SG**

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem:

Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. V prázdných nádobách se mohou tvořit hořlavé směsi par. Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Provést preventivní opatření proti elektrostatickému výboji. Používat zařízení v nevýbušném provedení a nejiskřící nástroje. Používat pouze na otevřeném prostranství nebo v nevýbušném prostředí. Pro případ požáru v okolí zajistit nouzové chlazení. Při zpracování se snadno uvolňují těkavé hořlavé složky. Chránit před horkem.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat páry/aerosoly. Používat nástroje odolné rozpouštědlům. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Neponechávat v kapsách čisticí hadry napuštěné produktem. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zamezení úniku do životního prostředí:

V závislosti na skladovaném množství produktu provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v původních těsně uzavřených nádobách na chladném a dobře větraném místě. Sklady musí mít nepropustné, rozpouštědlům odolné podlahy a odtokovou jímku nebo úkapovou vanu. Dodržovat předpisy pro skladování hořlavých kapalin. Uchovávat odděleně od oxidačních činidel, potravin, nápojů a krmiv. Skladovat na volném prostranství nebo v nevýbušných prostorách.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	270 / 550	D, I	0,185
Xylen	1330-20-7	200 / 400	D, I	0,230
Ethylbenzen	100-41-4	200 / 500	D	0,230
<i>N</i> -methyl-2-pyrrolidon*	872-50-4	40 / 80	D, I	0,247
(2-methoxypropyl)-acetát	70657-70-4	270 / 550	D	0,185

Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
100-41-4	Ethylbenzen	442	100	884	200	Pokožka
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetát	275	50	550	100	Pokožka
872-50-4	<i>n</i> -methyl-2-pyrrolidon	40	10	80	20	Pokožka
1330-20-7	Xyleny	221	50	442	100	Pokožka

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – testy v moči



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 9. 2016 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 9. 2. 2011 / 1.0

Název výrobku: **NORTECH antigrafiti systém SM/SG**

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu	1100 µmol/mmol kreatininu	Konec směny
Xyleny	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 µmol/mmol kreatininu	Konec směny

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, pokud celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Při přelévání doporučeny ochranné brýle (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Ochranné rukavice odolné rozpouštědlům (EN 374-1). Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Jako podpůrnou ochranu rukou lze použít ochranný bariérový krém, zásadně jej však nepoužívat po expozici produktem. <u>Jiná ochrana:</u> Antistatický ochranný oděv odolný rozpouštědlům. Ochranný oděv vybrat podle pracovní činnosti a možné expozici.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Při nedostatečném větrání nebo při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti produktu a přípustných expozičních limitů.
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Nenechat uniknout do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bezbarvá kapalina
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není stanoveno
pH:	Není aplikováno
Bod tání / bod tuhnutí:	Není stanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není stanoveno
Bod vzplanutí:	25 °C
Rychlost odpařování:	Není stanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není aplikováno
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Není stanoveno



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 9. 2016 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 9. 2. 2011 / 1.0

Název výrobku: **NORTECH antigrffiti systém SM/SG**

Tlak páry:	Není stanoveno
Hustota páry:	Není stanoveno
Relativní hustota:	1,1 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost:	Ve vodě nemísitelný nebo málo mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není stanoveno
Teplota samovznícení:	Není samovznětlivý
Teplota rozkladu:	Není stanoveno
Viskozita:	Kinematická: 100 – 150 s (při 20 °C, ISO 4 mm)
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný, avšak je možná tvorba výbušných směsí par se vzduchem
Oxidační vlastnosti:	Není stanoveno

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možná tvorba hořlavých směsí par se vzduchem.

Použité prázdné obaly mohou obsahovat zbytkové páry produktu, které tvoří se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, horké povrchy, jiskry, otevřený plamen a jiné zdroje zapálení. Zákaz kouření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry (SO_x), oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE směs, dermální = 8 000 mg/kg (vypočteno podle LD₅₀)

ATE směs, inhalační = 170 mg/l (vypočteno podle LD₅₀)

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	8 532 (2-methoxy-1-methylethyl-acetát) 8 700 (xylen) 3 500 (ethylbenzen) > 5 000 (CAS: 400-830-7) 3 598 (N-methyl-2-pyrrolidon) 2 000 (benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká)
- LD ₅₀ , dermální, králik (mg.kg ⁻¹):	2 000 (xylen) 15 00 (ethylbenzen) > 5 000, potkan (CAS: 400-830-7) 8 000 (N-methyl-2-pyrrolidon) 2 000 (benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 9. 2016 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 9. 2. 2011 / 1.0

Název výrobku: **NORTECH antigrffiti systém SM/SG**

- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	35,7 za 4 hod. (2-methoxy-1-methylethyl-acetát) 6 350 za 4 hod. (xylen) 17,2 za 4 hod. (ethylbenzen) 5 za 4 hod. (benzínová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká)
---	---

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Obsahuje reakční směs: α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoxyloxy} poly(oxyethylen) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoxyloxy}poly(oxyethylen). Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	100 – 180 (2-methoxy-1-methylethyl-acetát), <i>Oryzias latipes</i> , OECD 203, ECHA-Reg.-Dossier (1987-09-21) 14 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (xylen) 86 za 48 hod. <i>Leuciscus idus</i> (xylen) 4,2 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (ethylbenzen) 2,8 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (CAS: 400-830-7) 832 <i>Lepomis macrochirus</i> (N-methyl-2-pyrrolidon)
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	165 za 24 hod., <i>Daphnia magna</i> (xylen) 1,8 – 2,9 <i>Daphnia magna</i> (ethylbenzen) 4 <i>Daphnia magna</i> (CAS: 400-830-7) 4 897 <i>Daphnia magna</i> (N-methyl-2-pyrrolidon)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	4,2 <i>Selenastrum capricornutum</i> (ethylbenzen)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná relevantní informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná relevantní informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná relevantní informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 9. 2016 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 9. 2. 2011 / 1.0

Název výrobku: **NORTECH antigrffiti systém SM/SG**

Nesmí se dostat neředěný nebo ve větším množství do kanalizace, vodních toků nebo podzemních vod.
Třída ohrožení vod (WGK) = 1, mírně ohrožuje vodní prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnícké osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nevyčištěný obal odstraňovat jako nespotebovaný produkt. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky




Znečištěné obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo	UN 1263			
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: BARVA IMDG, ICAO/IATA: PAINT			
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3			
14.4 Obalová skupina	III			
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne			
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo			
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo			
Doplňující informace:	<table border="1"><tr><td>30</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>1263</td></tr></table> <p>Silniční přeprava – ADR Klasifikační kód F1 Zvláštní ustanovení 640 E Omezená množství 5 L</p>	30		1263
30				
1263				



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 9. 2016 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 9. 2. 2011 / 1.0

Název výrobku: **NORTECH antigrffiti systém SM/SG**

Vyňatá množství	E1
Přepravní kategorie	3
Kód omezení pro tunely	D/E
Námořní přeprava – IMDG	
EMS (pohotovostní plán)	F-E, S-E
Námořní znečištění	Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: *N*-methyl-2-pyrrolidon.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 14. 6. 2016

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	3. 8. 2009	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	9. 2. 2011	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
2.0	8. 9. 2016	Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a klasifikace a označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC₅₀ polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 9. 2016 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 9. 2. 2011 / 1.0

Název výrobku: **NORTECH antigrffiti systém SM/SG**

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Flam. Liq. 2, 3	Hořlavá kapalina, kategorie 2, 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, dermální
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

EUH208 Obsahuje reakční směs: α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen). Může vyvolat alergickou reakci.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

Pokyny pro školení

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků. Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.