



Technický list 14.01 Značkovací sprej

Výrobek Speciální nástřiková barva pro značení všeho druhu - vedení inženýrských sítí, vytyčování pro zemní práce, značení napadených stromů a mnoho dalších. Sytá a velmi jasná neprůsvitná barva vhodná na dřevo, kov, beton, asfalt, kámen, zeminu aj. Odolná proti oděru, vodě, běžné stavební chemii a povětrnostním vlivům.

Vlastnosti Rychle zasychá
Jasná barva
Na vlhký i mokry podklad
Multipoziční dóza – lze držet při aplikaci dnem dolů i dnem vzhůru

Použití - Značení vedení inženýrských sítí
- Trasování řezů pro výkopy v komunikacích
- Značení napadených stromů pro prořez
- Sprej vhodný pro plynáře, vodaře, geodety, lesníky, stavaře, dopravní policisty, silničáře, pro dočasné sportovní a kulturní akce ve městech

Balení Aerosolový sprej 500 ml
Barva bílá, červená, modrá, zelená/reflexní, žlutá/reflexní, oranžová/reflexní

Technické údaje

Základ	-	ne uveden
Vzhled	-	různě zbarvený aerosol
Hustota	g/cm ³ (g/ml)	0,936 - 0,963 g/ml (relativní hustota při +20°C)
Aplikační teplota	°C	+ 5°C / + 40°C
Tepelná odolnost při přepravě	°C	- 15°C (při přepravě)
Rychlost nanášení	g/min	neuvádí se
Stékvost	mm	neuvádí se
Agresivita k podkladu	-	neagresivní
Skladovatelnost	měsíce	36 (při teplotách od +5°C do +25°C, chránit před přímým slunečním zářením!)
Vzdálenost při aplikaci	mm	200 - 250

Pokyny Před upotřebením protřepejte. Stríkejte ze vzdálenosti cca 20 cm. Dóza je multipoziční, lze ji držet při aplikaci dnem dolů i vzhůru. Používat při okolní teplotě vzduchu do +40°C.

Určeno pro krátkodobé značení. V závislosti na hustotě provozu je barva dobře čitelná cca 3-4 týdny. Po uplynutí této doby se začne z podkladu vytrácet. Pokud byla barva aplikována na mokry podklad, je tato doba kratší.

Čištění Ruce: voda a mýdlo ihned po aplikaci, reparační krém na ruce
Bezpečnost Viz «Bezpečnostní list 14.01»

Aktualizace Aktualizováno dne: 7. 8. 2015

Vyhotoveno dne: 23. 06. 2010

Výrobek je v záruční době konformní se specifikací. Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na našich vlastních zkušenostech, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. Přesto firma nemůže znát nejrůznější použití, kde a za jakých podmínek bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určitá použití ani na postupy použití. Výše uvedené údaje jsou všeobecné povahy. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

info@denbraven.cz

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

www.denbraven.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 7.9.2009

Strana: 1 ze 13

Datum revize č.2: 20.5.2015

Název výrobku:

Značkovací sprej WHITE, BLUE, RED / 14.01 /

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Značkovací sprej WHITE, BLUE, RED
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Lak.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
Zpráva o chemické bezpečnosti: Není
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Distributor (v ČR):
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven Czech and Slovak a.s.**
Místo podnikání nebo sídlo: **793 91 Úvalno 353**
Spisová značka: **oddíl B vložka 2951**
vedená u rejstříkového soudu v Ostravě
26872072
Telefon: **+420554648200**
Fax: **+420554648 205**
- Odborně způsobilá osoba:**
Dodavatele: **neuvedena**
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: **neuveden**
Distributora (v ČR) **Orgoník Milan**
Telefon: **+420606108702**
E-mail: **info@chemipo.cz**
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224919293 , 224915402**
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**
Látka/směs je ve smyslu nařízení 1272/2008/ES, směrnice 67/548/EHS, a směrnice 1999/45/ES.
podle nařízení 1272/2008/ES: Flam. Aerosol 1. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži. Eye Irrit. 2. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: F+ - Extrémně hořlavý. R12 Extrémně hořlavý. R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
Nádoba je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Vyprázdněnou nádobku ani nepřorázejte, ani nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně, nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:



signální slovo/slova:

Nebezpečí

standardní věta/věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 7.9.2009	Strana: 2 ze 13
Datum revize č.2: 20.5.2015	
Název výrobku:	Značkovací sprej WHITE, BLUE, RED / 14.01 /

	<p>H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout H315 Dráždí kůži H319 Způsobuje vážné podráždění očí H336 Může způsobit ospalost nebo závratě</p>
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:	<p>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu! P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití P261 Zamezte vdechování par/aerosolů P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování</p>

podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: viz.bod 16

doplňující informace na štítku: EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ -  . Jinak dle ADR.

**Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.
 Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.**

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Zvláštní označení sprejů dle nařízení vlády č. 194/2001 Sb. dle novely č. 80/2014 Sb.:

Při nedostatečném větrání se mohou tvořit výbušné směsi.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: hnací plyn - Hořlavina I.třídy nebezpečnosti.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

2.3. Další nebezpečnost:	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
	Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.
Dle zákona o ochraně ovzduší:	Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,943 - 1,08 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,35 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,45972 kg/kg
Obsah netěkavých látek	65 %
Limit VOC Kategorie A, e) RNH) vnitřní/venkovní laky a mořidla, nejvyšší přípustné hodnoty 400g/l	skutečný obsah VOC při aplikaci max. 400 g/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 7.9.2009 Strana: 3 ze 13
Datum revize č.2: 20.5.2015
Název výrobku: **Značkovací sprej WHITE, BLUE, RED / 14.01 /**

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky
3.2 Směsi
Chemická charakteristika:
Popis:

3.2.4	3.1	3.2.4	3.2.1,3.2.2	3.2.3			3.2.1, 3.2.3
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>			<i>Poznámka</i>
Xylen (směs isomerů) není	601-022-00-9	1330-20-7 215-535-7	10 - 25	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	(C) CLP+PEL
Butylacetát není	607-025-00-1	123-86-4 204-658-1	2,5 - 10	R10 R66-67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336	CLP+PEL
Aceton není	606-001-00-8	67-64-1 200-662-2	10 - 25	F; R11 Xi; R36 R66-67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	CLP+PEL
Propan není	601-003-00-5	74-98-6 200-827-9	10 - 25	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	(U) CLP+PEL
Isobutan není	601-004-00-0	75-28-5 200-857-2	25 - 50	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	(C,U) CLP

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznámek a zkratek, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití: Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží: Místně účinkuje dráždivě.

Při zasažení očí: Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití: Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 7.9.2009

Strana: 4 ze 13

Datum revize č.2: 20.5.2015

Název výrobku:

Značkovací sprej WHITE, BLUE, RED / 14.01 /

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

prášek, oxid uhličitý (CO₂).

Pěna, vodní postřik nebo mlha, suchý chemický

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Expozice produktům rozkladu může způsobit zdravotní problémy. Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet toxické výpary. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče:

chemikálií, dýhací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Odstranit ihned neporušené dózy z nebezpečné oblasti, popřípadě chladit vodou, aby nedošlo k jejich prasknutí. Ohrožené nádoby ochlazujte vodní sprchou. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Zajistit dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Chránit před zápalnými zdroji. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování výparů a mlhy. Zabraňte nahromadění par ve výbušné koncentraci. Výpary se mohou akumulovat v nízkopoložených oblastech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte dalšímu úniku nebo rozliti, pokud je to možné bez rizika. Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

Zabraňte dalšímu úniku nebo rozliti, pokud je to

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Kontaminovanou oblast důkladně umyjte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

bezpečnostního listu.

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Nevdechujte výpary a mlhu. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nepřibližovat se zápalnými zdroji - nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Nestříkat do ohně a na žhavé předměty. Zabránit vzniku zápalných nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit podél podlahy. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Používejte pracovní nástroje v nejiskřivém provedení. Uchovávejte mimo dosah tepla a zápalných zdrojů. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

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

Dodržovat úřední předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn. Chránit před žářem a slunečními paprsky. Nejvhodnější teplota pro skladování je 18 – 25°C. Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50°C. I po aplikaci neotvírat násilím ani spalovat. Nestříkat proti otevřenému ohni ani na žhnoucí předměty. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit. Nepřevážet uvnitř osobních aut. Dbát skladovacích předpisů pro aerosoly. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Lak.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu
-------	-----------	-----	-------	----------	-----------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 7.9.2009	Strana: 5 ze 13
Datum revize č.2: 20.5.2015	
Název výrobku:	Značkovací sprej WHITE, BLUE, RED / 14.01 /

		mg. m ⁻³			na ppm.
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	200	400	D,I	0,230
Butylacetát	123-86-4	950	1200		0,211
Aceton	67-64-1	800	1500	I	0,421
Propan-butan (LPG)	68476-85-7	1800	4000	*	0,339

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:(vyhl. 432/2003 Sb.)

Limitní hodnoty expozičních testů v moči

Xylen – **Ukazatel:** Methylhipurové kyseliny, **Limitní hodnoty** :1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu, **Doba odběru:** Konec směny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL - Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Název	Typ	Typ expozice	Doba expozice	Hodnota
Aceton	DNEL (pracující)	Inhalačně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1210 mg/m ³
	DNEL (pracující)	Inhalačně	Krátkodobá expozice - lokální účinky	2420 mg/m ³
	DNEL (pracující)	Dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	186 mg/m ³
	DNEL (spotřebitel)	Inhalačně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	200 mg/m ³
	DNEL (spotřebitel)	Dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	62 mg/m ³
	DNEL (spotřebitel)	Orálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	62 mg/m ³
Xylen	DNEL (pracující)	Inhalačně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	77 mg/m ³
	DNEL (pracující)	Inhalačně	Krátkodobá expozice - lokální účinky	289 mg/m ³
	DNEL (pracující)	Dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	180 mg/kg/d
	DNEL (spotřebitel)	Inhalačně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	14,8 mg/m ³
	DNEL (spotřebitel)	Inhalačně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	174 mg/m ³
	DNEL (spotřebitel)	Dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	180 mg/kg/d
	DNEL (spotřebitel)	Orálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1,6 mg/kg/d
Butylacetát	DNEL (pracující)	Inhalačně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	480 mg/m ³
	DNEL (pracující)	Inhalačně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	960 mg/m ³
	DNEL (pracující)	Inhalačně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky	480 mg/m ³
	DNEL (pracující)	Inhalačně	Krátkodobá expozice - lokální účinky	960 mg/m ³
	DNEL (spotřebitel)	Inhalačně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	102,34mg/kg
	DNEL (spotřebitel)	Inhalačně	Krátkodobá expozice - systémové účinky	859,7 mg/m ³
	DNEL (spotřebitel)	Inhalačně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	102,34mg/kg
	DNEL (spotřebitel)	Inhalačně	Krátkodobá expozice - systémové účinky	859,7 mg/m ³
PNEC - Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům				
Aceton	PNEC	Sladká voda		10,6 mg/l
	PNEC	Mořská voda		1,06 mg/l
	PNEC	Občasné uvolnění		21 mg/l
	PNEC	STP		100 mg/l
	PNEC	Sladkovodní sediment		30,04 mg/kg
	PNEC	Mořský sediment		3,04 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 7.9.2009

Strana: 6 ze 13

Datum revize č.2: 20.5.2015

Název výrobku:

Značkovací sprej WHITE, BLUE, RED / 14.01 /

	PNEC	Půda	29,5 mg/kg
Xylen	PNEC	Sladká voda	0,327 mg/l
	PNEC	Mořská voda	0,327 mg/l
	PNEC	Občasné uvolnění	0,327 mg/l
	PNEC	STP	6,58 mg/l
	PNEC	Sladkovodní sediment	12,46 mg/kg
	PNEC	Mořský sediment	12,46 mg/kg
Butylacetát	PNEC	Půda	2,31 mg/kg
	PNEC	Sladká voda	0,18 mg/l
	PNEC	Mořská voda	0,018 mg/l
	PNEC	Občasné uvolnění	0,36 mg/l
	PNEC	STP	35,6 mg/l
	PNEC	Sladkovodní sediment	0,981 mg/kg
	PNEC	Mořský sediment	0,0981 mg/kg
	PNEC	Půda	0,0903 mg/kg

8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat a před opětovným použitím vyprat. Zabráňte kontaktu s oděvem, kůží a očima. Nevdechujte aerosoly.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou:

Nepropustné ochranné rukavice označené

piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice.

Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při

práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplnové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 7.9.2009 Strana: 7 ze 13
Datum revize č.2: 20.5.2015
Název výrobku: **Značkovací sprej WHITE, BLUE, RED / 14.01 /**

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|---|---|
| a) vzhled: | Různě zbarvený aerosol (bílý, modrý, červený) |
| b) zápach: | Charakteristický |
| c) prahová hodnota zápachu: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| d) pH: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| e) bod tání/tuhnutí: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Nevztahuje se, jedná se o aerosol |
| g) bod vzplanutí: | cca -80°C (Isobutan) |
| h) rychlost odpařování: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| j) horní/dolní mezí hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | 0,8 – 9,8 % |
| k) tlak páry: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| l) hustota páry: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| m) relativní hustota (při 20°C): | 0,943 - 1,08 g/ml |
| n) rozpustnost ve vodě: | Nerozpustné |
| o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| p) teplota samovznícení: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| q) teplota rozkladu: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| r) viskozita: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| s) výbušné vlastnosti: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| t) oxidační vlastnosti: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |

9.2 Další informace

- | | |
|---|---|
| mísitelnost: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| vodivost: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| třída plynů: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| obsah organických rozpouštědel: | 35 % |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- | | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivita: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem. |
| 10.2 Chemická stabilita: | Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní. |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: | Při doporučeném způsobu použití a skladování nedochází rozkladu. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Při vysokém tlaku par a při zvýšení teploty, dochází k nebezpečí roztržení nádob. |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: | Teplo, otevřený plamen a jiskry. |
| 10.5 Neslučitelné materiály: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem. |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: | Při hoření, v případě požáru nebo při vysokých teplotách hrozí nebezpečí vzniku toxických výparů. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

Směsi:

- a) akutní toxicita:
- b) dráždivost:
ospalost, závratě, podráždění, slabost a dermatitidu.
- c) žravost:
- d) senzibilizace:
- e) toxicita opakované dávky:
- f) karcinogenita:
- g) mutagenita:
- h) toxicita pro reprodukci:

Další informace:

bezpečnostního listu.

Propan-2-ol

- > 2000 mg/kg
- > 2000 mg/kg
- > 20 mg/kg

Xylen

- > 2000 mg/kg
- > 2000 mg/kg
- > 5 mg/kg

Butylacetát

- 14000 mg/kg
- > 5000 mg/kg
- > 6867 mg/kg

NA

Může způsobit podráždění očí a kůže. Způsobuje

NA

NA

NA

NA

NA

NA

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, bakterie (mg.l⁻¹):

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, bakterie (mg.l⁻¹):

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, bakterie (mg.l⁻¹):

12.2 Persistence a rozložitelnost:

12.3 Bioakumulační potenciál:

12.4 Mobilita v půdě:

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

povrchových vod a kanalizace.

Propan-2-ol

- <= 1000 mg/l
- > 1000 mg/l (Daphnia magna)
- > 1000 mg/l
- > 1000mg/l

Xylen

- < 10 mg/l
- < 10 mg/l (Daphnia magna)
- < 10 mg/l
- < 100 mg/l

Butylacetát

- 18 - 66 mg/l (Pimephales promelas)
- 44 - 123 mg/l (Daphnia magna)
- NA
- > 1000 mg/l

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Nedá se použít.

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních /

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 7.9.2009

Strana: 9 ze 13

Datum revize č.2: 20.5.2015

Název výrobku:

Značkovací sprej WHITE, BLUE, RED / 14.01 /

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.

Katalogové číslo odpadu: 16 05 04* - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je různě zbarvený aerosol (bílý, modrý, červený).

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,
Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN:

UN 1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

„ AEROSOLY, hořlavé ”

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

2

14.4 Obalová skupina:

NA

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Omezené množství: 1L/30kg/20kg

Bezpečnostní značky: 2.1 Kód omezení pro tunely: 2 (D)

Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesíláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: není k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 7.9.2009

Strana: 10 ze 13

Datum revize č.2: 20.5.2015

Název výrobku:

Značkovací sprej WHITE, BLUE, RED / 14.01 /

pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
Používaná legislativa: Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí...v platném znění, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 8/2013 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb., č. 13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb. (RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změny provedeny v oddíle 2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 7.9.2009

Strana: 11 ze 13

Datum revize č.2: 20.5.2015

Název výrobku:

Značkovací sprej WHITE, BLUE, RED / 14.01 /

Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 7.9.2009	Strana: 12 ze 13
Datum revize č.2: 20.5.2015	
Název výrobku:	Značkovací sprej WHITE, BLUE, RED / 14.01 /

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U.) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou.

Věty:

- R10 Hořlavý
- R11 Vysoce hořlavý
- R12 Extrémně hořlavý
- R36 Dráždí oči
- R38 Dráždí kůži
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
- H220 Extrémně hořlavý plyn
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
- H226 Hořlavá kapalina a páry
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
- H315 Dráždí kůži

Pokyny pro školení : Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.


Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 7.9.2009	Strana: 13 ze 13
Datum revize č.2: 20.5.2015	
Název výrobku:	Značkovací sprej WHITE, BLUE, RED / 14.01 /

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:	 <p>extrémně hořlavý</p>
standardní věta/věty o nebezpečnosti: R věty	<p>R12 Extrémně hořlavý</p> <p>R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže</p> <p>R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě</p>
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: S věty	<p>S2 Uchovávejte mimo dosah dětí</p> <p>S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení</p>

