
BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0 Datum revize 12.08.2014 Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název produktu. : SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML
Kód výrobku : 0893114
SDS-Identcode : 10033463

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Rozpouštědlové nátěry

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.
Průmyslová zóna , Nepřevázka 137
29301 Mladá Boleslav
Česká republika
www.wuerth.cz
E-mailová adresa: info@wuerth.cz
Telefon : +42(0) 326 345 111
Fax : +42(0) 326 345 119
Odpovědná/vydávající osoba : Ing. Adéla Novotna
Telefon: +42(0)602 432 582
E-mailová adresa: anovotna@iol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158

Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 /
224 915 402 / 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Aerosoly, Kategorie 1	H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.

Nebezpečný pro životní prostředí

R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem :

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H222
H229

H315
H319
H411

Extrémně hořlavý aerosol.
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Dráždí kůži.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:
P210

P211

P251
P273
Opatření:
P362 + P364

Skladování:
P410 + P412

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

2.3 Další nebezpečnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
 Datum posledního vydání:
 03.11.2013
 Datum prvního vydání:
 23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.2 Směsi
Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (1272/2008/ES)	Koncentrace [%]
	Č.ES			
	Registrační číslo			
xylen	1330-20-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 7 - < 10
	215-535-7			
zinek práškový stabilizovaný	7440-66-6	N; R50-R53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 7 - < 10
	231-175-3			
n-butyl-acetát	123-86-4	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 5 - < 7
	204-658-1			
ethyl-acetát	141-78-6	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 5
	205-500-4			
aceton	67-64-1	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 5
	200-662-2			
hliník práškový (stabilizovaný)	7429-90-5	F; R11-R15	Flam. Sol. 1; H228 Water-react 2; H261	>= 3 - < 5
	231-072-3			
Tezký benzín (ropa), hydro- úprava hustá	64742-48-9	R10 Xn; R65 R66	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	>= 2 - < 3
	265-150-3			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
 Datum posledního vydání:
 03.11.2013
 Datum prvního vydání:
 23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

butan-1-ol	71-36-3	R10 R67 Xi; R37/38-R41 Xn; R22	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	>= 1 - < 1,5
	200-751-6			
dodecylethylidimethylamm onium ethyl sulphate	3006-13-1	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,2 - < 0,25
	221-108-6			
Látky, které mají pracovní limit expozice :				
dimethylether	115-10-6	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 50 - < 55
	204-065-8			

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údaňů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při nadýchání aerosolu/mlhy konzultujte v případě nutnosti s lékařem. Udržujte postiženého v teple a klidu. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Při potížích s dýcháním podejte kyslík.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem.
- Při styku s očima : Chraňte nezraněné oko. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

boku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data neudána

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data neudána

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Oxid uhličitý (CO₂), Písek, Suchý prášek

Nevhodná hasiva : Voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru (viz bod 10). Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpeční prasknutí nádob.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření. Používejte vhodné ochranné prostředky. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo. Nevdechujte páry ani mlhu. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz kapitola: 7, 8, 11, 12 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zamezte styku s kůží a očima. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Nutno zabránit vzniku zápalných nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení maximálních přípustných hodnot koncentrací. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Osobní ochrana viz sekce 8. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nekuřte. Neměly by být používány jiskřící nástroje. Elektrická zařízení musí být chráněna proti výbuchu podle příslušných norem.

Třída výbušnosti prachu : Nevztahuje se

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. UPOZORNĚNÍ: Aerosol je pod tlakem. Chraňte před přímým slunečním světlem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Prázdný obal násilím neotvírejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného plamene ani na rozžhavené předměty. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v prostorách s podlahou odolávající rozpouštědlům. Dodržujte předpisy pro skladování aerosolů!

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

Pokyny pro běžné skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte společně s oxidačními a samozápalnými produkty. Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů.

Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data neudána

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Základ	Aktualizace
dimethylether	115-10-6	PEL: 1.000 mg/m ³ , NPK-P: 2.000 mg/m ³ ,	CZ OEL	2007-12-28
xylen	1330-20-7	PEL: 200 mg/m ³ , D, NPK-P: 400 mg/m ³ , D,	CZ OEL	2012-03-26
n-butyl-acetát	123-86-4	PEL: 950 mg/m ³ , NPK-P: 1.200 mg/m ³ ,	CZ OEL	2012-03-26
ethyl-acetát	141-78-6	PEL: 700 mg/m ³ , I, NPK-P: 900 mg/m ³ , I,	CZ OEL	2012-03-26
aceton	67-64-1	PEL: 800 mg/m ³ , I, NPK-P: 1.500 mg/m ³ , I,	CZ OEL	2012-03-26
hliník práškový (stabilizovaný)	7429-90-5	PEL (Celkové prach): 10 mg/m ³ ,	CZ OEL	2012-03-26

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Základ	Aktualizace
butan-1-ol	71-36-3	PEL: 300 mg/m ³ , I, NPK-P: 600 mg/m ³ , I,	CZ OEL	2012-03-26
Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Základ	Aktualizace
dimethylether	115-10-6	TWA: 1.920 mg/m ³ , 1.000 ppm	2000/39/EC	2009-12-19
xylen	1330-20-7	TWA: 221 mg/m ³ , 50 ppm pokožka, STEL: 442 mg/m ³ , 100 ppm pokožka,	2000/39/EC	2009-12-19
aceton	67-64-1	TWA: 1.210 mg/m ³ , 500 ppm	2000/39/EC	2009-12-19

Jiné údaje o limitních hodnotách: viz kapitola 16

8.2 Omezování expozice**Technická opatření**

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Produkt obsahuje nízkovroucí kapaliny. Prostředkem k ochraně dýchacích cest musí být dýchací přístroj s láhvemi se stlačeným vzduchem.
filtrační dýchací přístroj s ABEK filtrem

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic : 0,4 mm
Doba průniku : 10 min

Materiál : butylkaučuk

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0 Datum revize 12.08.2014 Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

- Tloušťka rukavic : 0,7 mm
Doba průniku: : > 480 min
- Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím.
- Ochrana očí : Ochranné brýle
- Ochrana kůže a těla : Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
- Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Všeobecná hygienická opatření.
Nevdechujte aerosol.
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Dodržujte plán ochrany kůže.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Vzhled : aerosol
Pohonná látka : Dimethylether
Barva : Dle označení výrobku
Zápach : charakteristický
Prahová hodnota zápachu : Data neudána
Bod vzplanutí : Data neudána

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

Teplota vznícení	: 235 °C
Termický rozklad	: Data neudána
Dolní mez výbušnosti	: 3,0 %(obj)
Horní mez výbušnosti	: 18,6 %(obj)
Výbušnost	: Nevýbušný Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
Hořlavost	: pevný / plynný: Extrémně hořlavý aerosol.
Oxidací vlastnosti	: Data neudána
Teplota samovznícení	: není samozápalný
Číslo hoření	: Data neudána
Molekulová hmotnost	: Data neudána
pH	: Data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: -24 °C
Tlak páry	: 5.200 hPa při 20 °C
Hustota	: Data neudána
Sypná měrná hmotnost	: Data neudána
Rozpustnost ve vodě	: částečně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Data neudána
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Data neudána
Dynamická viskozita	: Data neudána
Kinematická viskozita	: Data neudána
Doba výtoku	: Data neudána
Citlivost proti úderu (nárazu)	: Data neudána
Relativní hustota par	: Data neudána
Povrchové napětí	: Data neudána
Rychlost odpařování	: Data neudána
Minimální zápalná energie	: Data neudána
Číslo kyselosti	: Data neudána
Index lomu	: Data neudána
Mísitelnost s vodou	: Data neudána
Zkouška oddělováním rozpouštědla	: Data neudána

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

9.2 Další informace

Není známo.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Data neudána

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Stabilita : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Data neudána

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂)

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 20 mg/l
Zkušební atmosféra: pára
Doba expozice: 4 h
Metoda: Výpočetní metoda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace):

Data neudána

Žíravost/dráždivost pro kůži

xylen : Silné dráždění pokožky

n-butyl-acetát : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

ethyl-acetát : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

aceton : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Druh: Morče
Nedráždí pokožku

Tezký benzín (ropa), hydro-
úprava hustá : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

butan-1-ol : Druh: Králík
Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

ethyl-acetát : Dráždí oči.

aceton : Druh: Králík
Dráždění očí s ústupem během 7 až 21 dnů

butan-1-ol : Druh: Králík
Nebezpečí vážného poškození očí.
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace:

aceton : Zkušební metoda: Maximalizační test (GPMT)
Druh: Morče
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

butan-1-ol : Druh: Morče
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014

Datum vytištění 14.08.2014

CZ / CS

Datum posledního vydání:

03.11.2013

Datum prvního vydání:

23.04.2010

Mutagenita v zárodečných buňkáchGenotoxicitě in vitro:

- zinek práškový stabilizovaný : Typ: Test podle Amese
Druh zkoušky: Salmonella typhimurium
s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: negativní
- aceton : Typ: Mutagenita (Salmonella typhimurium - zkouška zpětné mutace)
Druh zkoušky: Salmonella typhimurium
s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: negativní
- butan-1-ol : Druh zkoušky: plicní buňky čínského křečka
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo:

- zinek práškový stabilizovaný : Druh zkoušky: Krysa
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
- aceton : Typ: In vivo jadéřkový test
Druh zkoušky: Myš
Pohlaví: samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: negativní
- butan-1-ol : Druh zkoušky: Myš
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

Karcinogenita

Poznámky

aceton

- : Karcinogenita:
Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Mutagenita:

Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Tezký benzín (ropa), hydro-
úprava hustá

- : Karcinogenita:
Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

Mutagenita:

Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

butan-1-ol

: Karcinogenita:
Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Mutagenita:

Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

aceton

: Poznámka: Na základě pokusů na zvířatech nejsou důkazy o nepříznivých účincích na sexuální funkci, plodnost nebo vývoj.

butan-1-ol

: Poznámka: Netoxický pro reprodukční schopnost

Teratogenita

butan-1-ol

: Poznámka: Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

n-butyl-acetát

: Může způsobit ospalost nebo závratě.

ethyl-acetát

: Může způsobit ospalost nebo závratě.

aceton

: Může způsobit ospalost nebo závratě.

butan-1-ol

: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data neudána

Nebezpečnost při vdechnutíAspirační toxicita

Tezký benzín (ropa), hydro-
úprava hustá

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

Neurologické účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

Data neudána

Toxikologické hodnocení

Toxikologie, metabolismus, distribuce

Data neudána

Akutní účinky

Data neudána

Další informace : Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení.
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby

zinek práškový stabilizovaný : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 780 řg/l
Doba expozice: 96 h

n-butyl-acetát : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 18 mg/l
Doba expozice: 96 h

aceton : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 6.210 - 8.120 mg/l
Doba expozice: 96 h

butan-1-ol : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 1.376 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

dimethylether : LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): >= 4,1 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

zinek práškový stabilizovaný : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2.909 řg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

n-butyl-acetát : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 44 mg/l
Doba expozice: 48 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014

Datum vytištění 14.08.2014

CZ / CS

Datum posledního vydání:

03.11.2013

Datum prvního vydání:

23.04.2010

aceton	:	EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 8.800 mg/l Doba expozice: 48 h
butan-1-ol	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1.328 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
dimethylether	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 4,4 mg/l Doba expozice: 48 h
<u>Toxicita pro řasy</u>		
zinek práškový stabilizovaný	:	NOEC (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 50 l'g/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
n-butyl-acetát	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 648 mg/l Doba expozice: 72 h
aceton	:	NOEC (Microcystis aeruginosa (Bakterie)): 530 mg/l Doba expozice: 8 d
butan-1-ol	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 225 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
dimethylether	:	EC50 : 154,917 mg/l Doba expozice: 96 h Poznámka: Výpočet
<u>M-faktorem</u>		
zinek práškový stabilizovaný	:	1
<u>Toxicita pro bakterie</u>		
zinek práškový stabilizovaný	:	NOEC : 0,1 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební metoda: Inhibice dýchání aktivovaného kalu
aceton	:	EC50 : 61,15 mg/l Doba expozice: 30 min Zkušební metoda: Inhibice dýchání aktivovaného kalu Metoda: ISO 8192
butan-1-ol	:	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 4.390 mg/l Doba expozice: 17 h Metoda: DIN 38 412 Part 8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)

zinek práškový stabilizovaný : NOEC: 75 řg/l
Doba expozice: 30 d
Druh: Jordanella floridae (halančíkovec floridský)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

zinek práškový stabilizovaný : NOEC: 100 řg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

aceton : NOEC: 1.106 - 2.212 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

butan-1-ol : NOEC: 4,1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Ekotoxikologické hodnoceníAkutní toxicita pro vodní prostředí

dodecylethylidimethylammonium ethyl sulphate : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí

dodecylethylidimethylammonium ethyl sulphate : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnostBiologická odbouratelnost

aceton : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 90,9 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

butan-1-ol : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data neudána

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) : Poznámky:
nezahrnuto

Dodatkové ekologické informace : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Pokyny pro zneškodnění a balení : Odstranění:
V souladu s místními a národními předpisy. Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

Katalogové číslo odpadu (EWC) : Kódové číslo odpadu (nepoužitý produkt):
160504, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Kódové číslo odpadu (použitý produkt):
160504, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Zneškodnění nevyčištěných obalů : Číslo kódu odpadu (nevyčištěný obal):
150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Poznámka: Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Aerosol spreje zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu) Obaly, které nebyly řádně odstraněny, jsou považovány za nebezpečný odpad. Zlikvidujte jako nespoteřovaný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN**

ADN : 1950
ADR : 1950
RID : 1950
IMDG : 1950
IATA : 1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADN : AEROSOLY
ADR : AEROSOLY
RID : AEROSOLY
IMDG : AEROSOLS
(zinc powder - zinc dust (stabilized))
IATA : AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 2
ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Obalová skupina

ADN
Klasifikační kód : 5F
Štítky : 2.1
ADR
Klasifikační kód : 5F
Štítky : 2.1
Omezené množství : 1,00 L
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)
RID
Klasifikační kód : 5F
Identifikační číslo nebezpečnosti : 23
Štítky : 2.1
Omezené množství : 1,00 L
IMDG
Štítky : 2.1
EmS Číslo : F-D, S-U
IATA
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 203

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 203
Pokyny pro balení (LQ) : Y203
Štítky : 2.1**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí****ADN****ADN**

Ekologicky nebezpečný : ne

ADR

Ekologicky nebezpečný : ano

RID

Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA

Ekologicky nebezpečný : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

viz kapitola: 6, 7 a 8

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

VOC	: Směrnice 1999/13/ES 81,9 % Obsah VOC po odečtení vody: 655,2 g/l		
Seveso II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek	: Aktualizace:	množství 1	množství 2
	Extrémně hořlavý	10 t	50 t
	Aktualizace: Nebezpečný pro životní prostředí	100 t	200 t

BEZPEČNOSTNÍ LIST*podle nařízení (ES) č. 1907/2006***0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML**

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014

Datum vytištění 14.08.2014

CZ / CS

Datum posledního vydání:
03.11.2013Datum prvního vydání:
23.04.2010

	Aktualizace: Ropné produkty: (a) benzíny a primární benzíny, (b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), (c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů	2.500 t	25.000 t
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	Aktualizace: HÓŘLAVÉ AEROSOLY	150 t	500 t
	Aktualizace: NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	200 t	500 t
	Aktualizace: Ropné produkty: (a) benzíny a primární benzíny, (b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), (c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů	2.500 t	25.000 t

Vnitrostátní právní předpisy

Jiné předpisy

: Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

Další pokyny

- : Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb. , zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Další informace : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Data neudána

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST*podle nařízení (ES) č. 1907/2006***0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML**

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

Datum posledního vydání:
03.11.2013Datum prvního vydání:
23.04.2010

R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R12	Extrémně hořlavý.
R15	Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36	Dráždí oči.
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace

D	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
pokožka	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

0893114 - SPREJ ZINEK, SVĚTLÝ 400 ML

Verze 3.0

Datum revize 12.08.2014
Datum posledního vydání:
03.11.2013
Datum prvního vydání:
23.04.2010

Datum vytištění 14.08.2014 CZ / CS

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

Sestavila : SAP Business Compliance Services GmbH
Birlenbacher Str. 19
D-57078 Siegen
Německo
Telefon: +49-(0)271-88072-0

Cit.: WIAG00002668
