

Číslo položky: 3213999940000 Zinkový sprej světlý
Datum tisku: 04.02.2016 Datum zpracování: 15.12.2015 CZ
Verze: Datum vydání: 04.02.2016 Strana 1 / 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátory produktů

Číslo položky (výrobce/dodavatel) 3213999940000
Označení látky nebo sloučeniny Zinkový sprej světlý
svetle stříbrný ca. RAL 9006
Zink-Flake HELL

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

PHARMOL Farben und Lacke GmbH
Günzburger Straße 65 Telefon: +49 9073 / 95 84-0
D - 89423 Gundelfingen Telefax: +49 9073 / 95 84-40

Odbor poskytující informace:

Jiří Klein, Rokycanská 87, 312 00 Plzeň tel
602426698 e-mail: klein.jiri@volny.cz mail@pharmol.de
Jiří Šeda, Komenského 1329, 250 92
Šestajovicetel 603899557, e-mail:
j.seda@pharmol.cz

Nouzová telefonní čísla:
Toxikologické inf. střediskon
e p ř e t ř ž i t ě
224919293, 224914575
E-mail

Toxikologické informační středisko
Na bojišti 1
120 00 PRAHA 2

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +49 9073 / 95 84-0
Toto číslo slouží jen v úředních hodinách.

TEL: +420224919293 nebo
TEL: +420224915402
k dispozici nepřetřžitě

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]

Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (EG) č.1272/2008 [CLP].

Aerosol 2 / H223	Aerosol	Hořlavý aerosol.
Aerosol 2 / H229	Aerosol	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
Eye Irrit. 2 / H319	Těžké poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 / H336	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 2 / H411	Ohrožující vodu	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zatřídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES

Sloučenina je označena jako nebezpečná ve smyslu 1999/45/ES.

N; R51-53 Nebezpečný pro životní prostředí

R66

R67

Toxický pro vodní organismy Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.2. Prvky označení

označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní pictogramy



Varování

Číslo položky: 3213999940000 Zinkový sprej světlý
Datum tisku: 04.02.2016 Datum zpracování: 15.12.2015
Verze: Datum vydání: 04.02.2016

CZ
Strana 2 / 10

Standardní věty

H223 Hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování par.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.

obsahuje:

ethyl-acetát

Doplňující rizikové vlastnosti (EU)

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208 Obsahuje masná kyselina, C6-19-rozvětvené isomery, vápenatých solí, alkalický . Může vyvolat alergickou reakci.

Značení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)



F+ Extrémně hořlavý



N Nebezpečný pro životní prostředí

Standardní věty

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
24 Zamezte styku s kůží.
38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
23 Nenadýchat se par.

obsahuje:

n.a.

Zvláštní označení určitých přípravků

96 Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevírat nebo nespalovat.
97 Nestříkat proti plamenům nebo rozžhaveným předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdroje zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3. Další nebezpečnost

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Popis produktu / chemická charakteristika

Popis epoxy-ester

Nebezpečně obsažené látky

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010



Číslo položky: 3213999940000 Zinkový sprej světlý
 Datum tisku: 04.02.2016 Datum zpracování: 15.12.2015
 Verze: Datum vydání: 04.02.2016

CZ
 Strana 3 / 10

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]

ES-číslo CAS-číslo Identifikační číslo EU	REACH č. Chemické značky značení	Životnost -% Poznámka
204-065-8 115-10-6 603-019-00-8	01-2119472128-37 dimethylether Flam. Gas 1 H220 / Press. Gas	50 - 100
205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	01-2119475103-46 ethyl-acetát Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	12,5 - 20
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29 n-butyl-acetát Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	5 - 10
215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	01-2119488216-32 xylem Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315	2,5 - 5
231-175-3 7440-66-6 030-001-00-1	zinek práškový (pyroforický) Water-react. 1 H260 / Pyr. Sol. 1 H250 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	2,5 - 5
271-376-3 68551-41-7	mastná kyselina, C6-19-rozvětvené isomery, vápenatých solí, alkalický Skin Sens. 1 H317	< 0,5

Zatřídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES

ES-číslo CAS-číslo Identifikační číslo EU	REACH č. Chemické značky značení	Životnost -% Poznámka
204-065-8 115-10-6 603-019-00-8	01-2119472128-37 dimethylether F+; R12	50 - 100 *
205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	01-2119475103-46 ethyl-acetát F; R11 / Xi; R36 / R66 / R67	12,5 - 20
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29 n-butyl-acetát R10 / R66 / R67	5 - 10
215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	01-2119488216-32 xylem R10 / Xn; R20/21 / Xi; R38	2,5 - 5
231-175-3 7440-66-6 030-001-00-1	zinek práškový (pyroforický) F; R15-17 / N; R50-53	2,5 - 5
918-481-9 64742-48-9	01-2119457273-39 Hydrocarbons, C10-C13, <2% aromatics n-, iso-, cyclic-alkanes Xn; R65 / R66	0,5 - 1
928-136-4 64742-82-1	hydrocarbons C8-C12, n-alkane, iso-alkane cyclic compounds, aromatics (2-25%) R10 / Xi; R37 / Xn; R65 / R66 / R67 / N; R51-53	0,5 - 1

Dodatečná upozornění

* Látka se společným expozičním limitem (EU) pro expozici na pracovišti.
 Doslovné znění R- věty najdete pod odstavcem 16.
 Znění H-vět: viz v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Číslo položky: 3213999940000 Zinkový sprej světlý
Datum tisku: 04.02.2016 Datum zpracování: 15.12.2015
Verze: Datum vydání: 04.02.2016

CZ
Strana 4 / 10

Všeobecné pokyny

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechování

Postižené odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Po styku s pokožkou

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla.

Po kontaktu s očima

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyžádat lékařskou radu.

Po požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Okamžitě vyžádat lékařskou radu. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, Prášek, mlha vzniklá rozstříkem, (voda)

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

ostrý vodní paprsek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Připravte si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasicí voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermiculitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz kapitola 13). Provést dodatečné čištění pomocí čistících prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte ochranné předpisy (viz kapitoly 7 a 8).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny k bezpečnému zacházení

Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení limitních hodnot pro pracoviště. Materiál použijte jen na místech, kde není otevřené světlo, oheň a ani jiná možnost zapálení. Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznávaných standardů. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Pamatujte na uzemnění nádrže, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně obuvi. Podlahy musí být elektricky vodivé. Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům. Použijte jiskrově bezpečné nářadí. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Při aplikaci tohoto přípravku nedechujte prach, částice a aerosol. Vyvarujte se vdechování prachu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochranné prostředky: viz kapitola 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o

Číslo položky: 3213999940000 Zinkový sprej světlý
Datum tisku: 04.02.2016 Datum zpracování: 15.12.2015 CZ
Verze: Datum vydání: 04.02.2016 Strana 5 / 10

tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Pokyny k ochraně před požárem a explozí:

Páry jsou těžší než vzduch. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

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

Požadavky na úložné prostory a jímky

Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovoláním osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Podlahy musí odpovídat "Předpisům pro zamezení nebezpečí zapálení v důsledku elektrostatického výboje (BRG 132)".

Pokyny pro společné skladování

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

Další údaje o skladovacích podmínkách

Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 15 °C a 30 °C. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zákaz kouření. Nepovoláním osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte technický návod. Dbejte návodu k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti:

n.a.

DNEL:

xylem

Identifikační číslo EU 601-022-00-9 / ES-číslo 215-535-7 / CAS-číslo 1330-20-7

DNEL krátkodobý orální (akutní), Zaměstnanec: 180 mg/kg

DNEL akutní inhalativní (lokálně), Zaměstnanec: 289 mg/m³

DNEL akutní inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 289 mg/m³

DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 77 mg/m³

DNEL Dlouhodobý kožní (systémový), Spotřebitel: 108 mg/kg

DNEL akutní inhalativní (lokálně), Spotřebitel: 174 mg/m³

DNEL akutní inhalativní (systémový), Spotřebitel: 174 mg/m³

DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový), Spotřebitel: 14,8 mg/m³

PNEC:

xylem

Identifikační číslo EU 601-022-00-9 / ES-číslo 215-535-7 // CAS-číslo 1330-20-7

PNEC vodní zdroje, pitná voda: 0,327 mg/L

PNEC vodní zdroje, mořská voda: 0,327 mg/L

PNEC vodní zdroje, periodické uvolňování: 0,327 mg/L

PNEC sediment, pitná voda: 12,46 mg/kg

PNEC sediment, mořská voda: 12,46 mg/kg

PNEC, Zemina: 2,31 mg/kg

PNEC čističky zařízeních (STP): 6,58 mg/L

8.2. Omezování expozice

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokální odsáváním místnosti. Pokud to nestačí k udržení koncentrací aerosolů a výparů z ředidel pod limitní hodnotou pro pracoviště, musí být použit vhodný ochranný dýchací přístroj.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchání

Je-li koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodný, úředně schválený dýchací přístroj. Dbát ohraničení doby trvanlivosti podle GefStoffV ve spojení s pravidly pro použití dýchacích ochranných přístrojů (BGR 190). Použijte pouze dýchací přístroj s CE-označením, včetně čtyřmístného ověřeného čísla.

Ochrana rukou

Číslo položky: 3213999940000 Zinkový sprej světlý
Datum tisku: 04.02.2016 Datum zpracování: 15.12.2015 CZ
Verze: Datum vydání: 04.02.2016 Strana 6 / 10

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: NBR (Nitrilkaučuku)
Hustota materiálu rukavic > 0,4 mm ; Čas průniku (maximální únosnost) > 480 min.

Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže. Doporučené rukavicové výrobky DIN EN 374
Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

Ochrana očí

Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle .

Ochrana těla

Nosit antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo oděv ze syntetických vláken odolný vůči teple.

Ochranná opatření

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čistící prostředek.

Omezování expozice životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství kapalný
Barva viz etiketa
Zápach typický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Jednotka	Metoda	Poznámka
Bod vzplanutí:	< 1 °C	DIN 53213	
Teplota vznícení v °C:	240 °C		
Dolní mez výbušnosti:	1,1 Vol %		
Horní hranice exploze:	71,0 Vol %		
Tlak páry u 20 °C:	5100,00 mbar		
Hustota u 20 °C:	0,40 g/cm ³		
Rozpustnost ve vodě (g/L):	teilweise löslich		
pH u 20 °C:	NA	Životnost -%	
Viskozita u 20 °C:	< 20 s 4 mm	DIN 53211	
Zkouška oddělení rozpouštědla (%):	< 3 %	ADR/RID	
Obsah pevné látky (%):	15,42	Životnost -%	
obsah rozpouštědel:			
Organické rozpouštědlo:	84	Životnost -%	
Voda:	0	Životnost -%	

9.2. Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5. Neslučitelné materiály

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, např.: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, Oxidy dusíku.
keine, bei sachgemäßem Verwendung keine, bei sachgemäßem Verwendung

ODDÍL 11: Toxikologické informace

O samotném přípravku neexistují žádné údaje.

11.1. Informace o toxikologických úincích

Akutní toxicita

Číslo položky: 3213999940000 Zinkový sprej světlý
Datum tisku: 04.02.2016 Datum zpracování: 15.12.2015
Verze: Datum vydání: 04.02.2016

CZ
Strana 7 / 10

xylem
kožní, LD50, Krysa:
kožní, LD50, Králík:
inhalativní (páry), LC50, Krysa: (4 h)

Podráždění a poleptání

ethyl-acetát
Oči

xylem
Pokožka (4 h)

Senzibilizace

Toxikologická data nejsou známá.

Toxicita pro specifické cílové orgány

ethyl-acetát

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), otupělost:

n-butyl-acetát

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), otupělost:

Nebezpečnost při vdechnutí

Toxikologická data nejsou známá.

Zkušenosti z praxe/u osob

Jiná pozorování:

Vdechování podílů rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako např. dráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, otupělost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít některé dříve zmíněné účinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Obsahové složky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1 nebo 2 podle 67/548/EHS.

Tento přípravek byl posuzován konvenční metodou směrnice o nebezpečných přípravcích (1999/45/ES) a byl klasifikován podle toxikologické nebezpečnosti. Podrobnosti viz kapitola 2 a 15.

ODDÍL 12: Ekologické informace

souhrnná charakteristika

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.
Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

12.1. Toxicita

Toxikologická data nejsou známá.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Toxikologická data nejsou známá.

12.3. Bioakumulační potenciál

Toxikologická data nejsou známá.

12.4. Mobilita v půdě

Toxikologická data nejsou známá.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / Produkt
Doporučení

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

PHARMOL

Číslo položky: 3213999940000 Zinkový sprej světlý
Datum tisku: 04.02.2016 Datum zpracování: 15.12.2015 CZ
Verze: Datum vydání: 04.02.2016 Strana 8 / 10

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace odpadu v souladu se směrnicí 2008/98/ES týkající se likvidace odpadu a nebezpečného odpadu.

Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů

150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly
těmito látkami znečištěné

obal

Doporučení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

UN 1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava (ADR/RID): Aerosols, flammable
Doprava po moři (IMDG): AEROSOLS
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR): Aerosols, flammable

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2.1

14.4. Obalová skupina

n.a.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) UMWELTGEFÄHRDEND
Marine pollutant p / Zink flakes

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.
Pokyny k bezpečnému zacházení: viz části 6 - 8

další údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení vjezdu do tunelu D

Doprava po moři (IMDG)

EmS-čísla F-D, S-U

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

nepoužitelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU-předpisy

Údaje ke směrnici 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických sloučenin (VOC)

VOC-hodnota (v g/L) ISO 11890-2: 335
VOC-hodnota (v g/L) ASTM D 2369: 335

podle EU-směrnice 2004/42/ES (dodatek II)

Limitní hodnota EU pro tento produkt (kategorie produktu nicht anwendbar): 0g/l (2007)/ 0 g/l (2010).
Tento produkt obsahuje max. 335g/l VOC.

Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho prováděcí předpisy
Nařízení vlády c. 361/2007 Sb., o podmínkách ochrany zdraví při práci
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Pokyny k omezení práce

Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovník podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).
Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Číslo položky: 3213999940000 Zinkový sprej světlý
Datum tisku: 04.02.2016 Datum zpracování: 15.12.2015
Verze: Datum vydání: 04.02.2016

CZ
Strana 9 / 10

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti**

Hodnocení bezpečnosti látky se vykoná pro následující látky touto přípravou:

ES-číslo CAS-číslo	Chemické značky	REACH č.
215-535-7 1330-20-7	xylem	01-2119488216-32
205-500-4 141-78-6	ethyl-acetát	01-2119475103-46
204-658-1 123-86-4	n-butyl-acetát	01-2119485493-29
204-065-8 115-10-6	dimethylether	01-2119472128-37

ODDÍL 16: Další informace

Doslov R- a H- vět (číslo a plné znění):

Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	Snadno zápalné plyny plyny pod tlakem zápalné kapalné látky Těžké poškození/podráždění očí Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Extremně hořlavý plyn. Vyroce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.
Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H332 Acute Tox. 4 / H312 Skin Irrit. 2 / H315 Water-react. 1 / H260	zápalné kapalné látky Akutní toxicita (inhalativní) Akutní toxicita (kožní) poleptání/podráždění kůže Látky a směsi, které při styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny	Hořlavá kapalina a páry. Zdraví škodlivý při vdechování. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Dráždí kůži. Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.
Pyr. Sol. 1 / H250 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	Samozápalné tuhé látky Ohrožující vodu Ohrožující vodu	Při styku se vzduchem se samovolně vznítí. Vyroce toxický pro vodní organismy. Vyroce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Skin Sens. 1 / H317	senzibilizace dýchacích cest nebo pokožky	
R10 Xn; R20/21	Zdraví škodlivý	Hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
Xi; R38 F; R11 Xi; R36 R66	Dráždivý Vyroce hořlavý Dráždivý	Dráždí kůži. Vyroce hořlavý Dráždí oči.
R67		Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
F; R15-17		Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny. Samovznětlivý na vzduchu.
N; R50-53	Nebezpečný pro životní prostředí	Vyroce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
F+; R12 Xn; R65	Extremně hořlavý Zdraví škodlivý	Extremně hořlavý Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
Xi; R37 N; R51-53	Dráždivý Nebezpečný pro životní prostředí	Dráždí dýchací orgány. Toxický pro vodní organismy Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zkratky a akronymy

Pro zkratky a akronymy viz ECHA: Směrnice k informačním požadavkům a posouzení bezpečnosti látek, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

další údaje

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010



Číslo položky: 3213999940000 Zinkový sprej světlý
Datum tisku: 04.02.2016 Datum zpracování: 15.12.2015
Verze: Datum vydání: 04.02.2016

CZ
Strana 10 / 10

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v kapitole 1. Úkolem uživatele je vždy činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.