

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZINKALL spray

Datum vytvoření 10. července 2017
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs ZINKALL spray směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Ochranný zinkový nátěr ve spreji.
Systém deskriptorů použití
SU 21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
SU 22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
Nedoporučená použití směsi Všechna použití, která nejsou výslovně uvedena na štítku.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Distributor
Jméno nebo obchodní jméno REGULUS s.r.o.
Adresa Do Koutů 1897/3, Praha 4, 14300
Česká republika
Telefon +420 241 764 506
Fax +420 241 763 976
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno FACOT CHEMICALS snc
Adresa Via Crema, 44, 26010 CAPRALBA (CR)
Itálie
Telefon 0373 450642
Fax 0373 450751
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list
Jméno Jindřich Vrbenský
Email J.Vrbensky@email.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat
Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí
+39 0373 450642 (od 8.30 do 12.30 a od 14.00 do 18.00)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 2, H223, H229
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZINKALL spray

Datum vytvoření 10. července 2017
Datum revize Číslo verze 1.0

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Nebezpečné látky

Uhlovodíky C3-4;

Standardní věty o nebezpečnosti

H223 Hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
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.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/chranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňující informace

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Aerosolové nádoby při zahřátí explodují, mohou být prudce vyhozeny do značné vzdálenosti a nebezpečné. Může dojít k šíření ohně. Nepoužívejte v oblastech, které nejsou dostatečně větrané v místech pod úrovní terénu. Plyny jsou těžší než vzduch, mají tendenci tvořit nebezpečné akumulace.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených nebezpečných látek. Ropný plyn obsahuje 1,3-butadienu v procentech nižších než 0,1% hmotnostních (EINECS č. 203-450-8), platí poznámka K, nemusí být klasifikovaný jako karcinogenní a mutagenní.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 649-199-00-1 CAS: 68476-40-4 ES: 270-681-9 Registrační číslo: 01-2119486557-22	Uhlovodíky C3-4;	30-<50	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350	2, 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZINKALL spray

Datum vytvoření 10. července 2017
Datum revize Číslo verze 1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49	acetone	10-<20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	4
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119488216-32	xylen	10-<20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 4
Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 ES: 203-806-2 Registrační číslo: 01-2119463273-41	cyklohexan	5-<10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4, 5
Index: 030-001-01-9 CAS: 7440-66-6 ES: 231-175-3 Registrační číslo: 01-2119467174-37	zinek práškový (stabilizovaný)	1-<5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka K: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienů (číslo EINECS 203- 450- 8). Pokud není látka klasifikována jako karcinogen nebo mutagen, měly by se použít alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P210-P403 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)9-16 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.
- Plyny patřící do skupiny ‚stlačený plyn‘, ‚zkapalněný plyn‘, ‚zchlazený plyn‘ nebo ‚rozpuštěný plyn‘ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako ‚plyny pod tlakem‘. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

Při zasažení očí

Odstraňte kontaktní čočky, pokud to lze snadno učinit. Výplach očí provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZINKALL spray

Datum vytvoření	10. července 2017	Číslo verze	1.0
Datum revize			

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Větrejte prostor. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží

Podráždění, zčervenání, vysušení.

Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání.

Při požití

Neočekávají se vzhledem k balení. Výrobek je sprej.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody vyhledejte ihned lékařskou pomoc a ukažte bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Další údaje

Viz oddíl 11.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Voda tříštěný proud, oxid uhličitý, prášek. Podle materiálů, které se účastní požáru.

Nevhodná hasiva

Voda plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Obaly jsou pod tlakem, při požáru může dojít k jejich explozi vlivem rostoucího tlaku uvnitř obalů. Aerosolové nádoby při zahřátí prasknou, mohou být prudce vyhozeny na značnou vzdálenost a může dojít k nebezpečnému šíření ohně.

5.3 Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek, další ochrana podle platných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje ohně a zapálení. Nekuřte. Zajistěte odpovídající větrání. Nechráněné a nepovolané osoby musí opustit prostor. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypané výrobky seberte mechanicky. Vzhledem k těsnosti aerosolových válečků je velmi nepravděpodobné, že dojde k značným rozlítím. Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel. Páry mohou být uvolněny na úroveň země a mohou způsobit výbuch nebo otravu v oblastech pod úrovní terénu (sklepy, jámy a pod.).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZINKALL spray

Datum vytvoření 10. července 2017
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit na úrovni země a vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte akumulaci koncentrací, které jsou ve vzduchu vznětlivé nebo výbušné. Tlaková nádoba. Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám vyšším než 50 ° C. Nepropichujte ani nespalujte ani po spotřebování. Nestříkejte na plameny nebo horké předměty. Používejte v dostatečně větraných prostorách. Odstraňte všechny zdroje ohně a zapálení a výrobek nepoužívejte v jejich blízkosti. Učinite opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Zajistěte dostatečné větrání/ odsávání pracovních prostor. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Zašpiněné oblečení ihned vyměňte za čisté.

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

Neskladujte v blízkosti otevřených plamenů a zdroji zapálení, jisker, zdrojů vysokých teplot. Zabraňte slunečnímu sálání. Skladujte v těsně uzavřených a postavených originálních obalech na dobře větraných místech k tomu určených. Zabraňte pádům a nárazům a nevystavujte teplotám nad 50 ° C.

Obsah 400 ml
Druh obalu aerosolová nádobka
Skladovací teplota <50 ° C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Žádné informace.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
acetone (CAS: 67-64-1)	PEL		800 mg/m ³		9/2013
	PEL		336,8 ppm		
	NPK-P		1500 mg/m ³		
	NPK-P		631,5 ppm		
xylen (CAS: 1330-20-7)	PEL		200 mg/m ³		9/2013
	PEL		46 ppm		
	NPK-P		400 mg/m ³		
	NPK-P		92 ppm		
	PEL		200 mg/m ³	Směs isomerů, Všechny isomery	
	PEL		46 ppm	Směs isomerů, Všechny isomery	
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	NPK-P		400 mg/m ³	Směs isomerů, Všechny isomery	9/2013
	NPK-P		92 ppm	Směs isomerů, Všechny isomery	
	PEL		700 mg/m ³		
	PEL		203 ppm		
	NPK-P		2000 mg/m ³		
	NPK-P		580 ppm		

Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu; 820 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZINKALL spray

Datum vytvoření 10. července 2017
Datum revize Číslo verze 1.0

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Zašpiněné oblečení ihned vyměňte za čisté.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (vyhovující ČSN EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: při frekventovaném nebo dlouhodobém používání použijte nepropustné rukavice odolné výrobku, ředidlům (materiál např. OVC, PE, Neopren, ale ne z přírodní gumy) podle ČSN EN 374-1,-2,-3. Jiná ochrana: Ochranný oblek antistatický, obuv antistatická.

Ochrana dýchacích cest

Zajistěte dobré větrání prostor. Nevdechujte aerosoly. Při špatném větrání nebo při překročení limitů pro pracovní prostředí použijte masku s filtrem proti organickým parám nebo izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí (dle ČSN EN 14387, 832220).

Teplné nebezpečí

Výrobek je hořlavý aerosol. Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 ° C.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	viskózní kapalina v suspenzi s plynem
skupenství	kapalné při 20°C
barva	stříbrná
zápach	charakteristický po rozpouštědlech
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	extrémně hořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	1,8 %
horní	9,5 %
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustná
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	360 °C
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZINKALL spray

Datum vytvoření	10. července 2017	Číslo verze	1.0
Datum revize			

obsah organických rozpouštědel (VOC)	75,00 %
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	59,57 %
Objem obalu 520 ml, objem výrobku 400 ml.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Aerosol zůstává stabilní po dobu minimálně 36 měsíců. Při normálních podmínkách skladování se nemohou objevit žádné nebezpečné reakce, jestliže obal není hermeticky utěsněn.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném používání a skladování je výrobek chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek použití a podle doporučeného způsobu použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Aby se zabránilo možnému poškození kovového obalu, držte jej mimo dosah kyselých nebo zásaditých reakčních produktů. Při teplotách vyšších než 50 ° C dochází ke zvýšení tlaku uvnitř nádoby, což může způsobit její deformaci a výbuch.

10.5 Neslučitelné materiály

Látky nebo přípravky silně kyselé, zásadité a oxidanty obecně.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a saze.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Údaje o složkách: ACETON: Látka může být vstřebávána do těla inhalačně a kůží. Škodlivou kontaminaci vzduchu lze dosáhnout velmi rychle odpařením látky při 20 ° C, ale mnohem rychleji postřikem nebo disperzí. Páry dráždí oči a dýchací cesty. Látka může mít účinky na játra, ledviny, CNS a trávicím traktu. Opakovaný nebo delší kontakt může způsobit dermatitidu. Látka může mít účinky na krev a kostní dřev. AKUTNÍ RIZIKA / PŘÍZNAKY: při inhalaci bolest v krku, kašel, závratě, bolest hlavy, ospalost, bezvědomí. KŮŽE: suchá kůže. OČI: zčervenání, bolest, rozmazané vidění, možné poškození rohovky. POŽITÍ: Nevolnost, zvracení (viz vdechnutí). XYLÉN: látka se může vstřebat do těla inhalací a požitím. RIZIKA INHALOVÁNÍ: Škodlivé znečištění vzduchu se dosáhne pomalu v důsledku odpařování látky při 20 ° C. ÚČINKY KRÁTKODOBÉ EXPOZICE: Dráždí oči a kůži. Může mít účinky na CNS, pokud je kapalina pohlcena. Pokud vnikne do plic může vést k chemické pneumonii. ÚČINKY OPAKOVANÉ NEBO DLOUHODOBÉ EXPOZICE: Tekutina má odmašťovací účinek na pokožku. Látka může působit na centrální nervový systém. Zkoušky na zvířatech to naznačují. Látka může způsobit toxicitu pro lidskou reprodukci nebo vývoj. AKUTNÍ RIZIKA / PŘÍZNAKY INHALACE: závratě, ospalost, bolest hlavy, nevolnost. KŮŽE: vysušení, zčervenání. OČI: zčervenání, bolest. POŽITÍ: Pocit pálení, bolest břicha. (viz také vdechnutí). CYKLOHEXAN: látka se může vstřebat do těla inhalačně výpary. RIZIKA INHALACÍ: Škodlivé znečištění vzduchu bude dosaženo dostatečně rychle v důsledku odpařování látky při 20 ° C. ÚČINKY KRÁTKODOBÉ EXPOZICE: Látka a pára ve vysokých koncentracích dráždí oči a dýchací cesty, pokud je kapalina spolknutá; Při vniknutí do plic může vést k chemické pneumonii. Expozice značně nad limitní hodnotou může vést ke stavu bezvědomí. ÚČINKY OPAKOVANÉ NEBO DLOUHODOBÉ EXPOZICE: OPAKOVANÝ ALEBO DLOUHODOBÝ KONTAKT AKUTNÍ RIZIKA / PŘÍZNAKY: může způsobit dermatitidu. INHALACE: Závratě, bolest hlavy, nevolnost. Styk s kůží: zčervenání. OČI: zčervenání. POŽITÍ: (viz vdechování). POZNÁMKA: Vůně je nedostatečné upozornění na překročení limitu expozice.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

xylén

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	3600 mg/kg bw		Krysa	
Dermálně	LD ₅₀	4300 mg/kg bw		Králík	
Inhalačně	LC ₅₀	6700 mg/l	4 hod	Krysa	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZINKALL spray

Datum vytvoření 10. července 2017
Datum revize Číslo verze 1.0

ZINKALL spray

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	ATE (mix)	0,0 mg/kg			
Dermálně	ATE (mix)	0,0 mg/kg			
Inhalačně	ATE (mix)	0,0 mg/l	4 hod		

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs je prchavá a rozpadne se ve vzduchových fázích, rychle se rozptýlí.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje takto hodnocené látky.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZINKALL spray

Datum vytvoření 10. července 2017
Datum revize Číslo verze 1.0

13.1 Metody nakládání s odpady

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k likvidaci odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Obaly obsahují zbytky hořlavých kapalin a plynů. Při zahřátí při teplotách vyšších než 70 ° C může prázdná nádoba prasknout.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

Kód druhu odpadu

07 06 99 odpad jinak blíže neurčený

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 11 kovové obaly obsahující nebezpečnou tuhou pórovitou základní hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

14.4 Obalová skupina

neuveдено

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není stanovena.

Doplňující informace

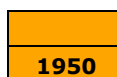
Nejsou k dispozici.

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



(Kemlerův kód)

5F

2.1+ohrožující životní prostředí



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 203

Balící instrukce kargo 203

Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán) F-D, S-U

MFAG 620

Námořní znečištění Ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZINKALL spray

Datum vytvoření 10. července 2017
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

Další údaje

Neuvádí se.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H223 Hořlavý aerosol.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340 Může vyvolat genetické poškození.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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.
P280 Používejte ochranné rukavice/chranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečných odpadů.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZINKALL spray

Datum vytvoření 10. července 2017 Číslo verze 1.0
Datum revize

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Muta.	Mutagenita v zárodečných buňkách
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZINKALL spray

Datum vytvoření	10. července 2017	Číslo verze	1.0
Datum revize			

STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

Používejte jen podle doporučení dodavatele.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Nový bezpečnostní list vytvořený podle podkladů od dodavatele.

Další údaje

Nejsou.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.