

Strana 1 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zinkspray dunkel	Datum vydání: 06.02.2017 Datum revize: 03.09.2018 Verze č. 12
--------------	--	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Zinkspray dunkel
	Identifikační číslo: neuvedeno, směs
	Registrační číslo: neuvedeno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Určené použití: Inhibitor koroze. Nedoporučená použití: používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: DP parts s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2
	Telefon: +420 792 215 435
	Email: info@dpparts.cz
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace směsi nebo látky:	Směs je klasifikována jako nebezpečná.	
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Aerosol 1	H222 H229 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.	
2.2	Prvky označení		
	Obsahuje:	Aceton; Xylen; Uhlovodíky, C9, aromatické; Ethylbenzen	
	Výstražný symbol nebezpečnosti:		
	Signální slovo:	Nebezpečí	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

Strana 2 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zinkspray dunkel	Datum vydání: 06.02.2017 Datum revize: 03.09.2018 Verze č. 12
--------------	--	---

	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. 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. P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný 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. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/... P391 Uniklý produkt seberte. P405 Skladujte uzamčené. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
--	--------------------------------	--

- 2.3 Další nebezpečnost:**
Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
Pozor! Nádoba je pod tlakem. Zahřívání vede k zvýšení tlaku v nádobě a nebezpečí exploze. Při nedostatečném větrání může tvořit se vzduchem výbušné směsi.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.1 Látky**
Nevztahuje se

- 3.2 Směsi**

Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10-<20	Flam. Gas 1, H220 Compressed Gas, H280
Isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	10-<20	Flam. Gas 1, H220 Compressed Gas, H280
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	10-<20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Xylen (směs isomerů)	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119752448-30	10-<20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315
Zinek práškový (stabilizovaný)	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	10-<20	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Uhlovodíky, C9, aromatické	64742-95-6 918-668-5 - 01-2119455851-35	5-<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411

Strana 3 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zinkspray dunkel	Datum vydání: 06.02.2017 Datum revize: 03.09.2018 Verze č. 12
--------------	--	---

Butan (<0,1 % Butadien (203-450-8))	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	2,5-5	Flam. Gas 1, H220 Compressed Gas, H280 Acute Tox. 3, H331
Ethylbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	1,0-<2,5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 4, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.

Při nadýchání: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: V případě kontaktu s kůží, okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte odborného lékaře.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Okamžitě volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži a oči. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Dušnost. Bolesti hlavy. Závratě. Motání hlavy. Nevlnost.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasící pěna, oxid uhličitý, hasící prášek, vodní mlha

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku a jiné nebezpečné plyny. Vdechování produktů rozkladu může vyvolat vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat páry/aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabezpečit dostatečné větrání. Uniklý rozlitý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

Strana 4 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zinkspray dunkel	Datum vydání: 06.02.2017 Datum revize: 03.09.2018 Verze č. 12
--------------	--	--

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Nevdechovat páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Ani po použití nádobu neotevírejte násilím a nespalujte. Udržujte z dosahu zdrojů tepla, jisker a plamenů. Nemíchejte s jinými chemikáliemi.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Chránit před přímým slunečním svitem a teplotami nad 50°C. Chránit před mrazem. Uchovávejte z dosahu zdrojů tepla a zápalných materiálů.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Viz. Technická dokumentace produktu.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:
- | Název látky (složky): | CAS | PEL mg/m ³ | NPK-P mg/m ³ | Poznámka |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|----------|
| Aceton | 67-64-1 | 800 | 1500 | I |
| Xylen (směs isomerů) | 1330-20-7 | 200 | 400 | D, I |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | 200 | 500 | D |
- D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
- Aceton (CAS 67-64-1)
Hodnoty DNEL:
pracovníci: 1 210 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 2 420 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální
pracovníci: 186 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 200 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 62 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 62 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodní prostředí: 10,6 mg/l
mořská voda: 1,06 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 100 mg/l
sladkovodní sedimenty: 30,4 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 3,04 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 29,5 mg/kg hmotnosti suché půdy
- Uhlovodíky, C9, aromatické
Hodnoty DNEL:
spotřebitelé: 11 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 11 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 25 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 32 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 150 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
- 8.2 Omezování expozice**
Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat aerosoly. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.
Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Strana 5 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zinkspray dunkel	Datum vydání: 06.02.2017 Datum revize: 03.09.2018 Verze č. 12
--------------	--	---

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. Vhodná ochrana dýchacích cest: Kombinovaná filtrační zařízení s filtrem typu AX
Ochrana očí:	Těsné ochranné brýle
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné produktu – materiál butylkaučuk; tloušťka materiálu: >0,7 mm, doba průniku: >60 min
Ochrana kůže:	Používejte vhodný ochranný oděv a obuv

Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		
	Skupenství:	Aerosol	
	Barva:	šedý	
	Zápach:	Po acetonu	
	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici	
	pH (20°C):	Informace není k dispozici	
	Bod tání (°C):	Informace není k dispozici	
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	<0	
	Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici	
	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici	
	Výbušnost:	Výrobek není výbušný, ale mohou se tvořit výbušné / hořlavé směsi par / vzduch.	
	Hořlavost:	Informace není k dispozici	
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
		dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	Tlak páry	Informace není k dispozici	
	Hustota páry	Informace není k dispozici	
	Hustota (20°C)	0,92671 g/cm³	
	Rozpustnost ve vodě	nemísitelný	
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici	
	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici	
Teplota vznícení:	>200°C		
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici		
Viskozita:	Informace není k dispozici		
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici		
9.2	Další informace Obsah VOC: 616,0 g/l Obsah rozpouštědel: 66,5 %		
ODDÍL 10: Stálost a reaktivita			
10.1	Reaktivita Stabilní při běžných podmínkách použití a skladování.		
10.2	Chemická stabilita Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.		
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Vzhledem k vysokému tlaku hrozí nebezpečí prasknutí nádob při zvýšení teploty.		
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Extrémně hořlavý aerosol. Uchovávat mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Chránit před přímým slunečním zářením a nevystavovat teplotám nad 50 °C.		
10.5	Neslučitelné materiály Zdroje tepla		
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý, aldehydy a jiné nebezpečné plyny.		
ODDÍL 11: Toxikologické informace			
11.1	Informace o toxikologických účincích		

Strana 7 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zinkspray dunkel	Datum vydání: 06.02.2017 Datum revize: 03.09.2018 Verze č. 12
--------------	--	--

a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE mix	dermálně Inhalačně, 4 h, prach,dým	LD50 9819 mg/kg LC50 57,4 mg/l	-	-
Isobutan	Inhalačně, 4 h, pára	LC50 >50 mg/l	Potkan	-
Propan	Inhalačně, 4 h, pára	LC50 20 mg/l	Potkan	-
Butan (<0,1 % Butadien (230-450-8))	Inhalačně, 4 h, pára Inhalačně, aerosol Inhalačně, plyn	LC50 658 mg/l ATE 0,5 mg/l ATE 700 ppm	Potkan - -	- - -
Aceton	Orálně Dermálně Inhalačně, 4h, páry	LD50 5800 mg/kg LD50 20000 mg/kg LC50 76 mg/l	Potkan Králík Potkan	- - -
xylen	Orálně Dermálně Inhalačně, 4h, páry	LD50 4300 mg/kg LD50 2000 mg/kg LC50 21,7 mg/l	Potkan Králík Potkan	- - -
Uhlovodíky, C9, aromatické	Orálně Dermálně	LD50 >2000 mg/kg LD50 >2000 mg/kg	Potkan Králík	- -
Ethylbenzen	Orálně Dermálně Inhalačně, 4h, páry Inhalačně, plyn	LD50 3500 mg/kg LD50 17800 mg/kg LC50 11 mg/l ATE 4500 ppm	Potkan Králík Potkan -	- - - -

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenitav zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Strana 8 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zinkspray dunkel	Datum vydání: 06.02.2017 Datum revize: 03.09.2018 Verze č. 12
--------------	--	--

12.1	Toxicita Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.				
	Aceton	Akutně, ryby, 96 h Akutně, korýši, 48 h Akutně, bakterie	LC50 5540 mg/l EC50 39 mg/l (8800 mg/l)	- Daphnia -	- -
	xylén	Akutně, ryby, 96 h Akutně, korýši, 48 h	LC50 13,5 mg/l EC50 165 mg/l	- Daphnia	- -
	Uhlovodíky, C9, aromatické	Akutně, korýši, 48 h	EC50 1-10 mg/l	Daphnia	OECD 202
	Ethylbenzen	Akutně, ryby, 96 h Akutně, korýši, 48 h Akutně, řasy	LC50 4,2 mg/l EC50 2,9 mg/l ErC50 4,6 mg/l	- Daphnia Pseudokirchneriella -	- - -
	Propan	Akutně, ryby, 96 h Akutně, řasy	LC50 27,98 mg/l ErC50 7,71 mg/l	- Zelené řasy	- -
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici.				
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici. Isobutan (CAS 75-28-5): Log Pow 2,8 Butan (<0,1 % Butadien (230-450-8)) (CAS 106-97-8): Log Pow 1,09 Aceton (CAS 67-64-1): Log Pow -0,24 Uhlovodíky, C9, aromatické: Log Pow 3,7-3,5 Propan (CAS 74-98-6): Log Pow 1,09 BCF Aceton (CAS 67-64-1): 3 Ethylbenzen (CAS 100-41-4): 3,15				
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici.				
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.				
12.6	Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.				
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování					
13.1	Metody nakládání s odpady				
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. Doporučený kód odpadu: Zcela nebo z části prázdná nádoba s produktem: 160504* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky Prázdné nádoby bez nebezpečných zbytků: 15 01 04 Kovové obaly Případné sorbenty použité při únicích z nádob: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami				
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.				
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.				
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.				

Strana 9 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zinkspray dunkel	Datum vydání: 06.02.2017 Datum revize: 03.09.2018 Verze č. 12
--------------	--	--

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1	UN číslo: 1950			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	AEROSOLY		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
Letecká přeprava ICAO/IATA:				
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	2	2	2.1	2.1
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs je nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Bezpečnostní značka: 2.1 + ohrožující životní prostředí			
	Klasifikační kód: 5F			
	Zvláštní ustanovení: 190 327 344 625			
	Omezené množství: 1L			
	Vyňaté množství: E0			
	Převážná kategorie: 2			
14.7	Kód omezení pro tunely: D			
	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
	Nelze aplikovat			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 830/2015 Zákon o odpadech v platném znění
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize 03.09.2018: Aktualizace a uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

Strana 10 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zinkspray dunkel	Datum vydání: 06.02.2017 Datum revize: 03.09.2018 Verze č. 12
---------------	--	--

	<table> <tr> <td>vPvB</td><td>látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td></tr> <tr> <td>Log Pow</td><td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td></tr> <tr> <td>LD50, LC50, EC50, IC50</td><td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td></tr> <tr> <td>Flam Gas. 1</td><td>Hořlavé plyny, kategorie 1</td></tr> <tr> <td>Flam Liq. 2</td><td>Hořlavé kapaliny, kategorie 2</td></tr> <tr> <td>Flam Liq. 3</td><td>Hořlavé kapaliny, kategorie 3</td></tr> <tr> <td>Press. Gas</td><td>Plyny pod tlakem: stlačený plyn</td></tr> <tr> <td>Aerosol 1</td><td>Aerosol, kategorie 1</td></tr> <tr> <td>Acute Tox. 3</td><td>Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3</td></tr> <tr> <td>Acute Tox. 4</td><td>Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4</td></tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td><td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td></tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td></tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1</td><td>Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</td></tr> <tr> <td>STOT SE 3</td><td>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky</td></tr> <tr> <td>STOT RE 2</td><td>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2</td></tr> <tr> <td>Aquatic Acute 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1</td></tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1</td></tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 2</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2</td></tr> </table>	vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity	Flam Gas. 1	Hořlavé plyny, kategorie 1	Flam Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2	Flam Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3	Press. Gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn	Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se																																				
Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda																																				
LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity																																				
Flam Gas. 1	Hořlavé plyny, kategorie 1																																				
Flam Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2																																				
Flam Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3																																				
Press. Gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn																																				
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1																																				
Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3																																				
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4																																				
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2																																				
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2																																				
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1																																				
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky																																				
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2																																				
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1																																				
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1																																				
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2																																				
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.																																				
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H220 Extrémně hořlavý plyn. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. 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. H331 Toxický při vdechování. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (sluchové orgány). H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.																																				
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.																																				
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.																																				