

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Fumag 6NK-Zn	Datum vydání: Datum 1. revize: Datum 2. revize: Datum 3. revize: Strana:	05.10. 2004 10.01. 2016 15.03. 2016 08.01.2018 1 / 6
---	--	--	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku Název: Fumag 6NK-Zn Identifikační číslo: nemá směs Registrační číslo: nemá směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití: Kapalné listové a půdní hnojivo. Nedoporučená použití: Jiné než určené použití není doporučeno.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Dodavatel: KLOFÁČ, spol. s r.o. Místo podnikání nebo sídlo: Dolní 680, 588 32 Brtnice Telefon: +420 567 216 369 Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 723312664, email: zatloukalova@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	Celková klasifikace látky: Směs je klasifikována jako nebezpečná Nebezpečné účinky na zdraví: Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti Klasifikace dle 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 1 Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H410 Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou. Nebezpečné účinky na životní prostředí: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Nejsou.
2.2	Prvky označení Obsahuje: Zinek práškový (stabilizovaný) Výstražný symbol nebezpečnosti:  Signální slovo: Varování Standardní věty o nebezpečnosti: H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Pokyny pro bezpečné zacházení: P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle. 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. P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P391: Uniklý produkt seberte.
2.3	Další nebezpečnost: Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Fumag 6NK-Zn	Datum vydání: Datum 1. revize: Datum 2. revize: Datum 3. revize: Strana:	05.10. 2004 10.01. 2016 15.03. 2016 08.01.2018 2 / 6
---	--	--	--

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi				
	Identifikátor látky:	Název	Oxid hořečnatý		
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo
			--	1309-48-4	215-171-9
		Registrační číslo	Není k dispozici		
		Obsah (%)	12		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Není klasifikován jako nebezpečný			
	Identifikátor látky:	Název	Zinek práškový (stabilizovaný)		
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo
			030-001-00-1	7440-66-6	231-175-3
		Registrační číslo	Není k dispozici		
		Obsah (%)	10		
		Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	Poznámka
	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	T		
	Identifikátor látky:	Název	Dusík		
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo
			--	7727-37-9	231-783-9
		Registrační číslo	Není k dispozici		
		Obsah (%)	6		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Není klasifikován jako nebezpečný.			
	Identifikátor látky:	Název	Oxid draselný		
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo
			--	12136-45-7	235-227-6
		Registrační číslo	Není k dispozici		
		Obsah (%)	6		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Není klasifikován jako nebezpečný.			

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci				
	Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.				
Při nadýchání:	Přerušit práci, vzít postiženého na čerstvý vzduch. V případě zástavy dechu zahájit umělé dýchání. Přivolat lékaře.				
Při styku s kůží:	Odstranit kontaminovaný oděv, omýt potřísněnou kůži vodou.				
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vyplachovat vodou zhruba 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Vyhledejte pomoc odborného lékaře.				
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení (nebezpečí vdechnutí zvratků). Vypláchněte ústa vodou. Při vědomí podejte 1-2 sklenice teplé vody. Neprodleně vyhledat lékaře. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.				
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky				
	V případě nadýchání aerosolů, může způsobit podráždění dýchacích orgánů. V případě kontaktu s kůží a očima může směs způsobit podráždění. V případě náhodného požití směsi může být podrážděn žaludek.				
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření				
	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.				

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Fumag 6NK-Zn	Datum vydání: Datum 1. revize: Datum 2. revize: Datum 3. revize: Strana:	05.10. 2004 10.01. 2016 15.03. 2016 08.01.2018 3 / 6
---	--	--	--

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	Vhodná hasiva: CO ₂ , chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni., hasící pěna odolná alkoholu, vodní mlha Nevhodná hasiva: Přizpůsobit látkám hořícím v okolí	
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Může dojít k tvorbě nebezpečných plynů NO _x , NH ₃ .	
5.3	Pokyny pro hasiče	Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.	

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Dodržovat běžné podmínky hygieny práce, používat osobní ochranné prostředky, zamezit styku s kůží a s očima.	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	V případě náhodného rozlití či úniku látky nebo směsi zabránění průniků do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.	
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Úniku rozlité látky nebo směsi zamezte uzavřením, utěsněním, tvorbou ohrazení, zakrytím kanalizačních vpustí, utěsněním trhlin. Nechat vsáknout do vhodného materiálu (písek, hlína, piliny) a uložit v kontejneru pro likvidaci. V případě většího úniku látky zajistíte plochu.	
6.4	Odkaz na jiné oddíly	Viz oddíl 8 a 13.	

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. V případě náhodného rozlití či úniku látky nebo směsi zabránění průniků do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Přečtěte si návod a instrukce na obalu. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a dýchacími orgány, používejte osobní ochranné pomůcky, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.	
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte uzavřených původních obalech, v krytém, suchém, dobře větratelném skladu při teplotě +8°C až +30°C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte instrukce na obalu. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Nekompatibilní materiály: silné oxidanty a kyseliny.	
7.3	Další údaje	Informace není k dispozici.	

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry	Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny DNEL neuveden PNEC neuveden	
8.2	Omezování expozice	Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Umyjte si ruce po ukončení práce a před jídlem. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.	
	Omezování expozice pracovníků	Ochrana dýchacích cest: v případě nanášení hnojiva stříkáním použít respirátor Ochrana očí: ochranné brýle Ochrana rukou: ochranné rukavice Ochrana kůže: 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 (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).	



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006

Fumag 6NK-Zn

Datum vydání: 05.10. 2004
Datum 1. revize: 10.01. 2016
Datum 2. revize: 15.03. 2016
Datum 3. revize: 08.01.2018

Strana: 4 / 6

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	Hustá kapalná suspenze, bílé barvy
	Zápach:	Slabý čpavkový zápach
	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
	pH:	10,0 – 12,0
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	> 100°C
	Bod vzplanutí (°C):	Směs není hořlavá
	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
	Hořlavost:	Směs není hořlavá
	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	cca 1,1(g/cm ³)
	Rozpustnost	Částečně rozpustný ve vodě
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	Směs není schopná samovznícení
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Viskozita:	Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Směs není výbušná
	Oxidační vlastnosti:	Směs není oxidující
9.2	Další informace	
	Nejsou uvedeny	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Není známá.
10.2	Chemická stabilita Při dodržení podmínek skladování (teplota +8°C až +30°C) je výrobek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Za normálních pracovních podmínek stabilní (viz oddíl 7).
10.5	Neslučitelné materiály Reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Nebezpečné plyny NO _x , NH ₃

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích
	a) Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	b) Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	e) Mutagenita v 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006

Fumag 6NK-Zn

Datum vydání: 05.10. 2004
Datum 1. revize: 10.01. 2016
Datum 2. revize: 15.03. 2016
Datum 3. revize: 08.01.2018
Strana: 5 / 6

	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 poškozovat zdraví při požití, při delším kontaktu se sliznicemi, s pokožkou a při zasažení očí může způsobit jejich podráždění.

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1 Toxicita	Data nejsou k dispozici Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Rozpustný ve vodě.
12.3 Bioakumulační potenciál	Data nejsou k dispozici.
12.4 Mobilita v půdě	Data nejsou k dispozici.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Data nejsou k dispozici.

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. Doporučený způsob odstranění: Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nepřipustit únik do kanalizace. Pečlivě odstraňte zbytky směsi a nechte zaschnout v dobře větraných místnostech. Zaschlý výrobek není nebezpečným odpadem.
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou důležité.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu				
14.1	UN číslo: 3082			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.		
	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:
	9	9	9	9
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	III	III	III	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs je nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Fumag 6NK-Zn	Datum vydání: Datum 1. revize: Datum 2. revize: Datum 3. revize: Strana:	05.10. 2004 10.01. 2016 15.03. 2016 08.01.2018 6 / 6
---	--	--	--

14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele																				
	Informace není k dispozici.																				
14.7	Hromadná přeprava podle úmluvy přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC																				
	Nepřepravuje se.																				
ODDÍL 15: Informace o předpisech																					
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon o chemických látkách a chemických směsích Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Zákon o odpadech																				
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Není k dispozici.																				
ODDÍL 16: Další informace																					
a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci 1. revize 10. 1. 2016: Bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010 , kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci 2. revize 15. 3. 2016: Uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 830/2015 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.																				
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám																				
	<table border="1" data-bbox="268 1025 1458 1429"> <tr> <td>DNEL</td><td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr> <tr> <td>PNEC</td><td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr> <tr> <td>PEL</td><td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td></tr> <tr> <td>NPK-P</td><td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td></tr> <tr> <td>CLP</td><td>nařízení č. 1272/2008/EC</td></tr> <tr> <td>REACH</td><td>nařízení č 1907/2006/EC</td></tr> <tr> <td>PBT</td><td>látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td></tr> <tr> <td>vPvB</td><td>látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</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> </table>	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	REACH	nařízení č 1907/2006/EC	PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se	Aquatic acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
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																				
REACH	nařízení č 1907/2006/EC																				
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň																				
vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se																				
Aquatic acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1																				
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1																				
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat																				
	Státní legislativa, odborná literatura. Dále použito databáze RTECS, Původní bezpečnostní list výrobce.																				
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti																				
	<table border="1" data-bbox="268 1529 1458 1597"> <tr> <td>H400</td><td>Vysoce toxický pro vodní organismy.</td></tr> <tr> <td>H410</td><td>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td></tr> </table>	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.																				
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																				
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.																				