

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov	Peletovaná zmes anorganických solí a metylénmočoviny určená na hnojenie. Obsahuje vodorozpuštné, ako aj pomaly rozpustné živiny N, P, K, Ca, Mg, S.
Synonymá	NPK – peletované hnojivo
Obchodný názov	KONIFERT EXTRA
Registračné číslo	-

1.2. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Pôdne hnojivo. Použitie na zalesňovanie, v lesných škôlkach a na okrasné rastliny.
Neodporúčané použitia	Nevhodné na hnojenie v kvapalných aplikáciách.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca	VUCHT a.s.	
Ulica, číslo	Nobelova 34	
PSC	836 03	
Obec/Mesto/ Štát	Bratislava, Slovenská republika	
Telefón	Mobil: +421 918 609 503	Tel:+421 31 775 3407
e-mail	vucht@vucht.sk	

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum
+421 2 5477 4166, mobil: +421 911 166066, e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia zmesi

Zmes nie je na základe vykonaných testov a dostupných údajov klasifikovaná ako nebezpečná; Nariadenie 1272/2008 (CLP).

GHS	<i>Trieda nebezpečnosti</i>	zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná
	<i>Kód triedy a kategória nebezpečnosti</i>	-
	<i>Kódy výstražných upozornení</i>	-

2.2. Prvky označovania

GHS	Piktogram	Výstražné slovo	Výstražné upozornenie	<i>Bezpečnostné upozornenia</i>			
	-	-	-	<i>prevencia</i>	<i>odozva</i>	<i>uchovávanie</i>	<i>zneškodňovanie</i>
				P270	-	-	-

Plné znenie viet **P270** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

2.3. Iná nebezpečnosť V prípade rozdrobenia peletiek môže vznikáť senzibilizujúci prach.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Medzinárodná identifikácia látok; č. indexu/ reg. číslo	CAS	EC	Klasifikácia GHS		Označovanie			Špecifické koncentračné limity, M-faktory	Koncentrácia (%)
			Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy výstražných upozornení	Kódy ďalších výstražných upozornení		
Oligoméry metylénmočoviny	9011-05-6	618-464-3	-	-	-	-			28 - 30
Síran draselný 01-2119489441-34-xxxx	7778-80-5	231-915-5							< 20
Dihydrogenfosforečnan amónny 01-2119488166-29-xxxx	7722-76-1	231-764-5							< 10

Poznámka: Metylénmočovina nepodlieha registrácii podľa REACH.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	
Všeobecné pokyny	Zabráňte kontaktu s organizmom. V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte kartu bezpečnostných údajov, ak je to možné).
Pri inhalácií	Prerušte expozíciu a presuňte postihnutého na čerstvý vzduch.
Pri kontakte s pokožkou	Umyte pokožku teplou vodou a mydlom.
Pri kontakte s očami	Dôkladne vypláchnite prúdom čistej vody.
Pri požití	Postihnutá osoba by mala vypiť asi 200 ml vody. Nevyvolávajte zvracanie, vyhľadajte lekára.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	akútne: nie sú známe chronické: nie sú známe
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť: pri požití, prípadne ak pociťujete nejaké zdravotné problémy.	

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky	
Vhodné hasiace prostriedky	prášok, stredná a ťažká pena, vodná hmla, rozptýlený vodný prúd
Nevhodné hasiace prostriedky	Silný prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce zo zmesi	Rozkladné produkty: SO ₂ , CO, CO ₂ , NO _x
5.3 Rady pre požiarnikov	KONIFERT EXTRA obsahuje do 30 % potenciálnej horľaviny, resp. teplom rozložiteľnej látky (metylén močovina) a zbytok je nehorľavý. Ak sa zmes dostane do ohniska požiaru, jej rozkladom môžu vznikať toxické plyny. V takom prípade používajte izolačný dýchací prístroj; respirátor s príslušným filtrom.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	Používajte bežné osobné ochranné prostriedky. Zabráňte styku s pokožkou, očami, odevom. V prípade tvorenia prachu sa vyžaduje ochrana dýchacích ciest.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Produkt je určený na pôdne hnojenie rovnomerným rozptýlením. Lokálne predávkovanie môže poškodiť vegetáciu. Zabráňte kontaminácii povrchových tokov a podzemných vôd. Zvyšky produktu sa nesmú splachovať do verejnej kanalizácie.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Pri náhodnom vysypaní pozametajte produkt do vhodnej nádoby na odpad a zlikvidujte v spaľovni odpadov v súlade s platnými predpismi. V prípade, že vysypaný produkt nebol kontaminovaný nežiaducimi látkami, môže byť použitý na pôdne hnojenie.
6.4 Odkaz na iné oddiely	8, 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Produkt nevyžaduje špeciálne podmienky zaobchádzania. Pri manipulácii zabráňte tvorbe prachu. Nevyžaduje kontrolovanú teplotu skladovania. Chrániť ho treba pred vlhkosťou, ktorá môže zhoršiť jeho sypné vlastnosti. Dodržiavajte hygienu v pracovnom prostredí: nejest', nepiť, nefajčiť v pracovných priestoroch, umyť si ruky po použití.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Prípravok skladujte v pôvodných uzatvorených obaloch v suchých skladoch oddelene od potravín, krmív, dezinfekčných prípravkov a horľavín. Optimálna teplota skladovania je do 30 °C.
7.3 Špecifické konečné použitie	Výživa okrasných rastlín a lesných drevín. Aplikácia rozptýlením do pôdy.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/Osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre	Expozičné limity nie sú stanovené. NPEL priemerný: nie je stanovený NPEL krátkodobý: nie je stanovený
Hodnota DNEL:	nie je stanovená
Hodnota PNEC:	nie je stanovená
8.2 Kontroly expozície	Pri odporučených podmienkach zaobchádzania so zmesou nie je kontrola expozície relevantná.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:	Zamedzte nadmernej tvorbe prachu, obmedzte kontakt látky s pokožkou, očami a dýchacím ústrojenstvom. Dodržujte hygienu v pracovnom prostredí, používajte osobné ochranné prostriedky.
8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky	a) Ochrana očí/tváre: ochranné okuliare b) Ochrana kože: ochranný odev Ochrana rúk: ochranné rukavice c) Ochrana dýchacích ciest: vhodná ochrana dýchacích ciest pri vysokých koncentráciách prachu, alebo pri dlhodobej expozícii: protiprašný filter. d) Teplná nebezpečnosť - chrániť pred požiarom
8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície	Zamedziť úniku do životného prostredia v koncentrovanej podobe.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach zmesi:	
a) Vzhľad	tuhá peletovaná zmes, sivej až sivohnedej farby
b) Zápach	bez zápachu
c) Prahová hodnota zápachu	údaj nedostupný
d) pH	
e) Teplota topenia/rozsah teploty topenia [°C]	údaj nedostupný
f) Počiatková teplota varu/destilačný rozsah [°C]	údaj nedostupný
g) Teplota vzplanutia [°C]	do 650 °C hnojivo nevzplanie ani sa nevznieti
h) Rýchlosť odparovania	údaj nedostupný
i) Horľavosť	nehorľavá látka
j) Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nehorľavá a nevýbušná látka
k) Tlak pár [hPa]	údaj nedostupný
l) Hustota pár	údaj nedostupný
m) Sypná hmotnosť [g.cm⁻³]	900 – 1100 kg.m ⁻³
n) Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	častočne rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	údaj nedostupný
o) Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda log Pow	údaj nedostupný
p) Teplota vznietenia [°C]	nehorľavá látka
q) Teplota rozkladu [°C]	údaj nedostupný
r) Viskozita	údaj nedostupný
s) Výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti
t) Oxidačné vlastnosti	nemá oxidačné vlastnosti
9.2 Iné informácie:	-

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Za normálnych podmienok je produkt stabilný. Nevystavovať vysokým teplotám.
10.2 Chemická stabilita	Produkt nevystavovať pôsobeniu kyselín, alkálií a zabrániť kontaminácii kvapalnými horľavinami.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	-
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zabrániť vysokým teplotám.
10.5 Nekompatibilné materiály	Silné kyseliny, alkálie a horľaviny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	SO _x , CO _x , NO _x

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch zmesi		
a) akútna toxicita (Poznámka: Žiadna zložka zmesi nemá orálnu ani dermálnu akútnu toxicitu.)	Orálna	LD ₅₀ > 2000 mg/kg, netoxický
	Dermálna	LC ₅₀ > 2000 mg/kg, netoxický
	Inhalačná	LC ₅₀ - údaj nedostupný
b) poleptanie/podráždenie kože	kožná (králik)	Podľa údajov dodávateľov zložiek je nedráždivý.
c) vážne poškodenie/podráždenie očí	očná (králik)	Podľa údajov dodávateľov zložiek je nedráždivý.
d) respiračná/kožná senzibilizácia	morča	údaj nedostupný

e) mutagenita zárodočných buniek	Podľa dostupných výsledkov žiadna zložka zmesi nepatrí medzi mutagény.
f) karcinogenita	Žiadna zložka zmesi nepatrí medzi karcinogény.
g) reprodukčná toxicita	Podľa výsledkov testov (potkan) nie je klasifikovaná.
h) STOT – jednorazová expozícia	údaj nedostupný
i) STOT – opakovaná expozícia	údaj nedostupný
j) aspiračná nebezpečnosť	údaj nedostupný
Iné informácie: žiadne	

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12 Ekologické informácie pre zmes

Obsah metylén močoviny dáva zmesi kompaktnú peletovanú formu a umožňuje pomalé uvoľňovanie zložiek do pôdy. Podľa výrobcu má metylén močovina veľmi nízku toxicitu pre vodnú flóru a faunu.

12.1 Toxicita	Akútna - Ryby	Údaj nedostupný
	Chronická – Ryby	Údaj nedostupný
	Akútna (Daphnia magna)	Údaj nedostupný
	Chronická (Daphnia magna)	Údaj nedostupný
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaj nedostupný	
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaj nedostupný	
12.4 Mobilita v pôde	Údaj nedostupný	
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nedostupné	
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Údaje nedostupné	

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Likvidácia rozsypaného odpadu: Nekontaminovaný odpad možno opätovne využiť na hnojenie. Vodou znehodnotený produkt je potrebné zriediť veľkým množstvom vody a kontrolované vypúšťať do odpadových vôd vedených na ČOV s biologickým stupňom čistenia a následnou denitrifikáciou.

Likvidácia obalov: likvidácia v spaľovni ako spáliteľný odpad.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Obchodný názov:	KONIFERT EXTRA
Dopravná klasifikácia ADR/RID/IMDG	Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre prepravu.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku/zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), v znení neskorších predpisov
- Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 (požiadavky na zostavenie KBU)
- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)
- Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID)
- Medzinárodný kódex pre námornú prepravu nebezpečných tovarov (IMDG)
- Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru (ICAO/IATA)
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE (ES) č. 2003/2003 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY o hnojivách

Látka nepodlieha nasledovným nariadeniam/právnym predpisom:

- Nariadenie EP a Rady (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu
- Nariadenie EP a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach
- Nariadenie EP a Rady (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, hlava VIII (obmedzenia), hlava VII (autorizácia)
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

a) **Revízie KBÚ:** nové vydanie

Číslo revízie:	Dátum revízie:	Zmeny:
1	25. 1. 2019	Doplnenie a aktualizácia formátu

Zodpovedný: Ing. Juraj Tomašovič

b) **Skratky:** GHS = globálny harmonizovaný systém

STOT SE = Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure

NPEL = najvyšší prípustný expozičný limit

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

c) **Zdroje údajov:**

- KBU dodávateľov surovín
- Databáza ECHA: <https://echa.europa.eu/sk/home>

d) **Klasifikácia zmesi** bola vykonaná podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) a zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a podľa zmien a doplnení niektorých zákonov a predpisov EU.

e) **Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení** (z oddielov 2,3)

-

f) Školenia pracovníkov o ochrane zdravia a životného prostredia musia byť pravidelne vykonávané.

Všetky vyššie uvedené informácie v tejto karte bezpečnostných údajov vyjadrujú súčasný stav našich znalostí a skúseností. Údaje popisujú produkt iba so zreteľom na bezpečnosť a nemôžu byť považované za garantované hodnoty. Za zaobchádzanie s produktom podľa platných zákonov a nariadení zodpovedá sám užívateľ.

Vydal: VUCHT a.s., Bratislava, manažér riadenia kvality