

	BEZPEČNOSTNÍ LIST FERTISOL POTASSIUM NPK 5-10-40 + TE dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize: 2 Datum vydání: 28.02.2024 Datum revize: 06.05.2024
--	---	---

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Název chemický / obchodní: **FERTISOL POTASSIUM NPK 5-10-40 + TE**
UFI: C2D5-W0AQ-T00D-WSJ3
Výrobce: **TA ITALIA S.p.A.**
Adresa: **Via Visconti di Modrone, 18, , 20122 Milano (MI) - Taliansko**
Distributor: **FORTUS, spol. s r.o.**
Adresa: **Postřizín, 25070, Lesní 125**
- 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití**
Určená použití: Hnojivo.
Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Obchodní název: FORTUS, spol. s r.o.
Sídlo: Lesní 125, 25070, Postřizín
Identifikační číslo: 61679569
Osoba odpovědná za BL: Consulteco s.r.o., Táborská 922, 293 01 Mladá Boleslav, info@consulteco.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace směsi**
Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B, H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- 2.2 Prvky označení**
Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výstražný symbol: 

Signální slovo: NEBEZPEČÍ
UFI: C2D5-W0AQ-T00D-WSJ3
Obsahuje: Tetraboritan disodný, pentahydrát
H-věty: H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
P-pokyny: P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí.
P308/313 PŘi expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Doplňující informace: Nejsou.
- 2.3 Další nebezpečnost**
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
Produkt obsahuje SVHC látku Tetraboritan disodný, pentahydrát.
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

	BEZPEČNOSTNÍ LIST FERTISOL POTASSIUM NPK 5-10-40 + TE dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2 Datum vydání:28.02.2024 Datum revize:06.05.2024
--	--	---

3.2 Směsi

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Dusičnan draselný	10-25	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3	H272
Tetraboritan disodný, pentahydrát	< 1	12179-04-3 215-540-4 005-011-00-4 01-2119490790-32-XXXX	Eye Irrit. 2 Repr. 1B	H319 H360FD

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny:

Pokud se při práci s výrobkem objeví projevy, které je nutné řešit ve spolupráci s lékařem, informujte lékaře o názvu výrobku a o jeho dodavateli nebo poskytněte lékaři označení výrobku uvedené na obalu.

4.1.2 Při nadýchání:

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch a přesvědčte se, že dýchá. V případě přetrvávajících symptomů zajistěte lékařskou pomoc.

4.1.3 Při styku s kůží:

Omyjte důkladně zasažené místo vodou, ošetřete reparačním krémem. V případě přetrvávajících symptomů vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.4 Při zasažení očí:

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování proudem vody po dobu alespoň 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití:

Vypláchnout ústa. Vypít větší množství vody (0,5 l). Nevvolávat zvracení. Pokud by se po požití výrobku objevily příznaky vážnějšího podráždění zažívacích orgánů nebo nevolnost, je vhodné vyhledat pomoc lékaře.

4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

U citlivějších jedinců může způsobit podráždění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Výrobek není hořlavý. Výběr hasiv je možné podřídít ostatnímu hořícímu materiálu.

Nevhodná hasiva:

Nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

U citlivějších jedinců může způsobit podráždění.

5.3 Pokyny pro hasiče

Odpadní hasební vodu znečištěnou výrobkem podle možností zachyťte a odstraňte jako nebezpečný odpad nebo jako chemicky znečištěnou odpadní vodu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

	BEZPEČNOSTNÍ LIST FERTISOL POTASSIUM NPK 5-10-40 + TE dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize: 2 Datum vydání: 28.02.2024 Datum revize: 06.05.2024
--	---	---

- 6.1

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Dodržujte obecné hygienické zásady. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Používejte ochranné brýle a rukavice splňující normu EN374, min. třída 2. Zamezte vstupu nepovolaným osobám.
- 6.2

Opatření na ochranu životního prostředí
Zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod.
- 6.3

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Rozlitý výrobek zasypat sorbentem a smést. Uložit do náhradních obalů.
- 6.4

Odkaz na jiné oddíly
Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Odstraňování odpadu viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1

Opatření pro bezpečné zacházení
Uzavřené prostory při manipulaci s výrobkem provázené tvorbou prachu dobře větrat. Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorách. Před jídlem, kouřením a po práci s výrobkem si umyjte ruce vodou a mýdlem. V oděvu znečištěném výrobkem nevstupujte do stravovacích prostor.
- 7.2

Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí
Skladovat v původních obalech, v dobře větraných uzavřených prostorách, v suchu. Skladovat při teplotách 5-25°C.
- 7.3

Specifické konečné / specifická konečná použití
Pokyny pro aplikaci jsou uvedeny na jeho obalu, případně na příbalovém letáku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1

Kontrolní parametry
- 8.1.1

Expoziční limity:
Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m³)	NPK-P (mg/m³)	Poznámka
Žádná data k dispozici.				

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Žádná data k dispozici.				

- 8.1.2

Hodnoty DNEL:
Tetraboritan disodný, pentahydrát (CAS: 12179-04-3)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	6,7
		lokální	mg/m³	17,04
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	316,4
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	3,4
		lokální	mg/m³	17,04
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	159,5
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,79

	BEZPEČNOSTNÍ LIST FERTISOL POTASSIUM NPK 5-10-40 + TE dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize: 2 Datum vydání: 28.02.2024 Datum revize: 06.05.2024
--	---	---

Hodnoty PNEC:

Tetraboritan disodný, pentahydrát (CAS: 12179-04-3)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	2,9
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	13,7
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	2,9
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC ČOV	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	5,7

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.):

Látka	CAS	Ukazatel	Limitní hodnota
Žádná data k dispozici.			

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření:

Pokud je to možné manipulujte s výrobkem v dobře větraných prostorách. Pro případ nehody by v blízkosti pracoviště měla být k dispozici voda pro potřeby výplachu očí (pokud je to možné tekoucí).

8.2.2 Individuální ochranná opatření:

Ochrana dýchacích cest:

Při zvýšené prašnosti maska proti prachu typu P2. EN 143-

Ochrana rukou:

Z preventivních důvodů používejte v případě potřeby přímého styku rukou s výrobkem ochranné pracovní rukavice EN374, třída 2.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle (EN 166).

Ochrana kůže:

Pracovní oděv.

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Není známo.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

V případě potřeby odstraňte odpad přípravku postupem podle oddílu 13.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Metoda	Poznámka
Skupenství:	Tuhá látka		
Barva:	Světle červená		
Zápach:	Bez zápachu.		
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno.		
pH:	3,5		
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Nestanoveno.		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.		
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.		
Rychlost odpařování:	Nestanoveno.		
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Nehořlavý.		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Nestanoveno.		
Tlak páry (20°C):	Nestanoveno.		

	BEZPEČNOSTNÍ LIST FERTISOL POTASSIUM NPK 5-10-40 + TE dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize: 2 Datum vydání: 28.02.2024 Datum revize: 06.05.2024
--	---	---

Tlak páry (50°C):	Nestanoveno.		
Relativní hustota páry:	Nestanoveno.		
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	1,47		
Rozpustnost (20°C):	Rozpustný,		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Nestanoveno.		
Teplota samovznícení (°C):	Nestanoveno.		
Teplota rozkladu (°C):	Nestanoveno.		
Kinematická viskozita (40°C):	Žádná data k dispozici.		
Index lomu (20°C):	Nestanoveno.		
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveno.		
Výbušné vlastnosti:	Koncentrovaný prach může vytvářet výbušnou směs se vzduchem.		
Charakteristiky částic:	Žádná data k dispozici.		

- 9.2 Další informace**
Obsah VOC (%): 0
Obsah sušiny: Nestanoveno.
Doplňující informace: Nestanoveno.
- 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:**
Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.
- 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:**
Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita**
Směs nevykazuje nebezpečnou chemickou reaktivitu.
- 10.2 Chemická stabilita**
Za doporučených podmínek používání a skladování je přípravek stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Směs nepodléhá za normálních teplot nebezpečným rozkladným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Vlhkost.
- 10.5 Neslučitelné materiály**
Silné kyseliny, silné zásady
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
Jednotlivých složek:
Tetraboritan disodný, pentahydrát (CAS: 12179-04-3)
Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 2 500 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králík
OECD 403, klíčová studie	> 2.04 mg/L air	vdechnutí: prach	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

	BEZPEČNOSTNÍ LIST FERTISOL POTASSIUM NPK 5-10-40 + TE dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2 Datum vydání:28.02.2024 Datum revize:06.05.2024
--	--	---

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	kategorie 2 (dráždivý pro oči) na základě kritérií GHS	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	100 mg/kg bw/day, NOAEL 334 mg/kg bw/day, LOAEL 17.5 mg/kg bw/day, NOAEL 58.5 mg/kg bw/day, LOAEL	oral	potkan
klíčová studie	470 mg/m ³ air, NOAEC 175 mg/m ³ air, NOAEC 57 mg/m ³ air, NOAEC	inhal	other: rats and dogs (only females)

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 451, klíčová studie	> 5 000 ppm, NOEL	orálně: krmivo	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	155 mg/kg bw/day, NOAEL 518 mg/kg bw/day, LOAEL	orálně: krmivo	potkan

Směs:

Akutní toxicita:
Vážné poškození/podráždění oka:
Žíravost / dráždivost pro kůži:
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:
STOT - jednorázová expozice:
STOT - opakovaná expozice:
Karcinogenita:
Mutagenita v zárodečných buňkách:
Toxicita pro reprodukci:
Nebezpečnost při vdechnutí:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST FERTISOL POTASSIUM NPK 5-10-40 + TE dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize: 2 Datum vydání: 28.02.2024 Datum revize: 06.05.2024
--	---	---

- 11.2 Informace o další nebezpečnosti**
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
Další informace:
Nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita**
Výrobek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Tetraboritan disodný, pentahydrát (CAS: 12179-04-3)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	79.7 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	102 mg/L, LC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	50.7 mg/L, EC10 / 72 h 66 mg/L, EC50 / 72 h 27.9 mg/L, NOEC / 72 h 41.8 mg/L, EC10 / 72 h 54 mg/L, EC50 / 72 h 27.9 mg/L, NOEC / 72 h 70.1 mg/L, LOEC / 62.4 h	

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**
Směs není obtížně rozložitelná.
Biodegradace: Pro látky nejsou data k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál**
Látky obsažené ve výrobku nemají tendenci se ve zvýšené míře biologicky akumulovat.
log Kow / log Pow: Pro látky nejsou data k dispozici.
Bioakumulace: Pro látky nejsou data k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě**
Složky směsi jsou dobře rozpustné ve vodě.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky**
Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady**
- 13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:**
02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
- 13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:**
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:**
Nevyužitelný odpad odstraňovat jako nebezpečný odpad. Neodstraňovat ve směsi s komunálními odpady. Spotřebitel může k odstranění využít systému sběru komunálního odpadu v obci.
- 13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:**
Obaly znečištěné zbytky výrobku je nutné odstraňovat jejich předáním oprávněné osobě jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu znečištěných obalů je možné jejich spálením nebo uložením na skládku nebezpečných odpadů. Vyprázdněné spotřebitelské obaly je možné odložit do systému sběru komunálních odpadů.
- 13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:**

	BEZPEČNOSTNÍ LIST FERTISOL POTASSIUM NPK 5-10-40 + TE dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2 Datum vydání:28.02.2024 Datum revize:06.05.2024
--	--	---

Nejsou známy.

13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zamezit úniku do kanalizace a vodních toků.

13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Nejsou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Identifikační číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostní značky			
14.4	Obalová skupina			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikováno.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neaplikováno.

Další údaje:

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:			
Vyňaté množství:			
Přepravní kategorie:		-	-
Kód omezení pro tunely:		-	-
Segregační skupina:	-		-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

	BEZPEČNOSTNÍ LIST FERTISOL POTASSIUM NPK 5-10-40 + TE dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize: 2 Datum vydání: 28.02.2024 Datum revize: 06.05.2024
--	---	---

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....
Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech
Produkt obsahuje látku Dusičnan draselný, která má vlastní limit pro hodnocení dle SEVESO III.
Produkt obsahuje SVHC látku Tetraboritan disodný, pentahydrát.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Výrobek je uváděn na trh v režimu předpisů pro hnojiva. Jako takový nepodléhá povinnosti hodnotit jeho chemickou bezpečnost.
Nebezpečnost složek směsi byla hodnocena při jejich registraci.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:	
Třída nebezpečnosti:	Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2 Ox. Sol. 3 - Oxidující tuhé látky, kategorie 3 Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
H-věty:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H272 Může zesílit požár; oxidant. H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
Zkratky:	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioacumulative, toxic)
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)
VOC	Organické těkavé látky (volatile organic compounds)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)
TRGS	Německá norma pro skladování nebezpečných látek (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

První vydání v souladu s nařízením REACH a CLP.
Podklady ke zpracování: informace od výrobce, databáze CASEC, stránky ECHA (echa.eu)
Pro tvorbu bezpečnostního listu byly použity následující materiály:
Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, s povinnými ochrannými prostředky, s první pomocí a se zakázanými manipulacemi s výrobkem.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST FERTISOL POTASSIUM NPK 5-10-40 + TE dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:2 Datum vydání:28.02.2024 Datum revize:06.05.2024
--	--	---

Podle čl. 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinností zaměstnavatele zpřístupnit informace z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří mohou být při práci vystaveni účinkům výrobku.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.