

Informace o bezpečnosti produktu



Obchodní název výrobku : **KG 6.2**

Výrobek c. : 6366

Datum revize : 16.02.2016

verze : 04 /cs

Nahrazuje verzi z : 06.02.2013

datum tisku : 16.02.2016

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku **KG 6.2**
* REACH-registrační číslo 01-2119488894-16-0000

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití Tepelné zpracování oceli.
Jen k průmyslovému použití.

Doporučená omezení Není známo.

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

adresa HEF-Durferrit s.r.o.
Lomená 66
25070 Panenské Břežany
telefon : +420 724 913 837
fax : +420 226 013 275
E-mail : info@hef-durferrit.cz
Product-Safety@hef-durferrit.com
Odpovědná osoba DUS
Odpovědné oddělení
Telefonní: +49 621 / 32224 - 28
Fax: +49 621 / 32224 - 800

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání výrobce +49 6132-84463
TIS +420 224 91 92 93

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle předpisu (ES) Produkt je klasifikován jako neškodný co se týká nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].
č.1272/2008

Prvky označení

* Označení podle ustanovení (EG) Dle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] se produkt nemusí označovat.
č.1272/2008 (CLP)

Další nebezpečnost

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob a životního prostředí Styk s horkým produktem způsobí tepelné popáleniny.
Za určitých okolností (např. vzdušná vlhkost) se může materiál sám od sebe zahřát. Zvýšení vlhkosti napomáhá samo ohřátí.

3. Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika Granulát na bázi uhlíku.

Nebezpečné složky

obsažená látka		zařazení 67/548/EHS	koncentrace
		zařazení 1272/2008/ES	
Aktivní uhlí	Číslo CAS : 7440-44-0 C. EC : 931-328-0 Číslo REACH : 01-2119488894-16-0000		>= 94.0 hmot.%

* Jiné údaje Výrobek neobsahuje látky hodnocené jako zdraví ohrožující v koncentracích, které by měly být brány v úvahu.

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku: : KG 6.2

Výrobek c. : 6366

Datum revize : 16.02.2016

verze : 04 /cs



Nahrazuje verzi z : 06.02.2013

datum tisku : 16.02.2016

4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci

Při vdechnutí	Jděte na čerstvý vzduch. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, volejte lékaře.
Při styku s kůží	Kontaminovaný oděv svlékněte. Omyjte vodou a mýdlem. Pokud podráždění kůže nebo vyrážka přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc/radu.
Při styku s očima	Zvedněte oční víčka a vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské ošetření.
Při požití	Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	U citlivých osob může dojít k podráždění očí nebo pokožky.
----------	--

5. Opatření pro hašení požáru

Hasiva

Vhodné hasící prostředky	Sprchový proud vody, Pěna, Suchý prášek, Hasicí prášek Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů	V kalárnách: Plný proud vody. Vodní proud se nesmí dostat do roztavené soli!!!

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí při expozici, vyvolané látkou nebo přípravkem jako takovým, produkty jejich spalování nebo uvolňovanými plyny	Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO ₂)
--	---

Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj při hašebním zásahu	Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.
Ostatní údaje k hašení požáru	Za určitých okolností (např. vzdušná vlhkost) se může materiál sám od sebe zahřát. Zvýšení vlhkosti napomáhá samo ohřátí.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana	Zabraňte vznikání prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Používejte vhodné ochranné prostředky.
----------------	---

Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření k ochraně životního prostředí	Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
--	---

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění	Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
-----------------	--

Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné odstavce	Osobní ochrana viz sekce 8.
------------------------	-----------------------------

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku: : KG 6.2

Výrobek c. : 6366

Datum revize : 16.02.2016

verze : 04 /cs



Nahrazuje verzi z : 06.02.2013

datum tisku : 16.02.2016

Pokyny k likvidaci: viz oddíl 13

Dodatečná upozornění

Další informace

Zvýšení vlhkosti napomáhá samo ohřátí.

7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení

* Pokyny pro bezpečné zacházení

Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Zápalné látky

Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí vč etně neslučitelných látek a směsí

Požadavky an skladovací prostory a nádrže

Uchovávejte v souladu s místními předpisy. Je třeba dbát na úřední povolení a předpisy pro skladování.

Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů

Není známo.

Pokyny pro společné skladování

Neskladujte společně s oxidačními a samozápalnými produkty. Neskladovat společně s oxidačními látkami.

Pokyny ke skladování

Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte na suchém místě.

* TRGS 510

11 – Hořlavé pevné látky, které nelze přiřadit do žádné z výše uvedených skladovacích tříd

Doporučená skladovací teplota

Teplota místnosti

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry

Aktivní uhlí

DNEL

Hodnota	Skupina	Postup expozice	Frekvence expozice	Zdroj
1,84 mg/mí	Pracovníci	Vdechování	DNEL Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	151
0,9 mg/mí	Spotřebitelé	Vdechování	DNEL Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	151

Zdroj : 151 – ECHA

PNEC

Hodnota	Postup expozice	Zdroj
10 mg/kg	Půda	151

Zdroj : 151 – ECHA

Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů

Při nedostatečném větrání použijte dýchací přístroj. Doporučený typ filtru: P2

Ochrana rukou

Ochranné rukavice doporučeno:

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku: : KG 6.2

Výrobek c. : 6366

Datum revize : 16.02.2016

verze : 04 /cs



Nahrazuje verzi z : 06.02.2013

datum tisku : 16.02.2016

Vhodný materiál :	například Kůže
Poznámky :	Při manipulaci s horkým materiálem použijte tepelně izolující rukavice. Pracovní oděv nesmí být zhotoven z materiálu, který při požáru vytváří nebezpečnou taveninu.
Ochrana očí	V prašném prostředí noste ochranné brýle.
Ochrana kůže a těla	Pracovní oděv s dlouhými rukávy
Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření	V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Technická opatření	V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

* Skupenství	pevný
* Forma	granulát
Barva	černý
* Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota pro vnímání zápa- chu	data neudána
pH	asi 8 – 11 (rozmíchejte ve vodě)
Bod tání [°C] / Bod tuhnutí [°C]	> 1000 °C
Bod varu [°C]	> 1000 °C
Bod vzplanutí [°C]	data neudána
Rychlost odpařování [kg/(s*m2)]	data neudána
Tlak par [kPa]	data neudána
* Hustota par	Žádné údaje k dispozici
* Hustota [g/cm3]	asi 1,5 – 1,7 g/cmí
Rozpustnost ve vodě [g/l]	nerozpustná látka
* Rozdělovací koeficient n-okta- nol/voda (log P O/W)	Nepoužitelný. Produkt/substance je anorganický.
Teplota samovznícení	Zvýšení vlhkosti napomáhá samo ohřátí.
Teplota rozkladu [°C]	data neudána
* Dynamická viskozita [kg/(m*s)]	Nepoužitelný.
* výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Nevznětlivý (neoxidační).

Další informace

Teplota vznícení [°C]	asi 350 – 450 °C
Sypná měrná hmotnost [kg/m3]	asi 550 – 650 kg/m ³

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita

Termický rozklad	Při normálním skladování nedochází k rozkladu.
------------------	--

Informace o bezpečnosti produktu



Obchodní název výrobku : KG 6.2

Výrobek c. : 6366

Datum revize : 16.02.2016

verze : 04 /cs

Nahrazuje verzi z : 06.02.2013

datum tisku : 16.02.2016

Chemická stabilita

Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce Za určitých okolností (např. vzdušná vlhkost) se může materiál sám od sebe zahřát. Zvýšení vlhkosti napomáhá samo ohřátí.
Exotermní reakce s: Oxidační činidla (silná)
Rozkládá se při reakci se silnými kyselinami.

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno zabránit těmto podmínkám Extrémní teploty a přímé sluneční záření.
Vystavení vlivu vlhkosti.

Neslučitelné materiály

Nutno zabránit styku s těmito látkami Oxidující a samozápalné výrobky
Silné kyseliny a oxidační prostředky

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂)

11. Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

Nebezpečné složky

Aktivní uhlí

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
>2000	LD50	krysa	OECD 423	151

Zdroj : 151 – ECHA

Dermální toxicita [mg/kg]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	151

Zdroj : 151 – ECHA

Inhalativní toxicita [mg/l]	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
>8,5	krysa	OECD 403	151

Zdroj : 151 – ECHA

Dráždivý účinek na kůži Test na podráždění pokožky (králík): nedráždivý.

Doba expozice : 4 h

Způsob měření : OECD 404

Srovnávací látka : externí bezpečnostní list

Dráždivý účinek na oči Test na podráždění oči (králík): nedráždivý.

Způsob měření : OECD 405

Srovnávací látka : externí bezpečnostní list

* Senzibilizace Styk s kůží: Nesenzibilizující.
Vdechnutí: data neudána, Žádný známý účinek.

Karcinogenní účinky data neudána, Žádný známý účinek.

Mutagenita Neexistují odkazy na mutace in-vitro.

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku : KG 6.2

Výrobek c. : 6366

Datum revize : 16.02.2016

verze : 04 /cs



Nahrazuje verzi z : 06.02.2013

datum tisku : 16.02.2016

Toxicita pro reprodukci	data neudána, Žádný známý účinek.
Symptomy	U citlivých osob může dojít k podráždění očí nebo pokožky.
Údaje k resorpci pokožkou	data neudána, Žádný známý účinek.
Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg]	
Specifické účinky :	data neudána
Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg]	
Specifické účinky :	data neudána
Nebezpečnost při vdechnutí	data neudána
Dodatečná upozornění	
Zkušenosti z praxe	Při normalním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

12. Ekologické informace

Toxicita

Nebezpečné složky

Aktivní uhlí

Toxicita pro ryby [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	151

Zdroj : 151 – ECHA

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	151

Zdroj : 151 – ECHA

Toxicita pro řasy [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	151

Zdroj : 151 – ECHA

NOEC (ryba) [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	151

Zdroj : 151 – ECHA

NOEC (rdafnie) [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	151

Zdroj : 151 – ECHA

NOEC (řasa) [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	151

Zdroj : 151 – ECHA

Perzistence a rozložitelnost

* Biologická rozložitelnost data neudána. Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

Informace o bezpečnosti produktu



Obchodní název výrobku : KG 6.2

Výrobek c. : 6366

Datum revize : 16.02.2016

verze : 04 /cs

Nahrazuje verzi z : 06.02.2013

datum tisku : 16.02.2016

Bioakumulační potenciál

* Bioakumulace

data neudána.

Biokonztracní faktor (BCF)

Biokonztracní faktor (BCF) < 10 (externí bezpečnostní list)

Mobilita v půdě

* Rozložení v životním prostředí

data neudána.

* Mobilita

Žádné údaje k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek zjišťování vlastností PBT

Nepoužitelný. Produkt/substance je anorganický.

Jiné nepříznivé účinky

Odkaz AOX

Tento produkt neobsahuje podle receptury žádné organicky vázané halogeny (AOX).

13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

Informace z zneškodňování

Nespotřebovaný produkt není nebezpečným odpadem ve smyslu evropského katalogu odpadů.

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

Katalogové číslo odpadu

150203 – Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod položkou 15 02 02

14. Informace pro přepravu

	Pozemní doprava ADR/RID	Námorní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IA-TA
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Bezpečné zboží	Bezpečné zboží	Bezpečné zboží
Poznámky	Balení < 3 m ³	Balení < 3 m ³	

15. Informace o předpisech

Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti

Hodnocení neporušenosti látek bude provedeno na látkach.

16. Další informace

* Změna vůči poslednímu znění

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

ODDÍL 11: Toxikologické informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

ODDÍL 15: Informace o předpisech

ODDÍL 16: Další informace

* Zkratky a akronymy

Odvozená hladina bez účinku (DNEC)

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)

NOEC (no observed effect concentration) (NOEC)

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku: : KG 6.2

Výrobek c. : 6366

Datum revize : 16.02.2016

verze : 04 /cs



Nahrazuje verzi z : 06.02.2013

datum tisku : 16.02.2016

	Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX)
	Evropský katalog odpadů (EAK)
	Ochranná třída vody (WGK)
* Důležité literární údaje a prameny dat	Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP] Evropský katalog odpadů
Doporučená omezení	Není známo.

Nepovinné bezpečnostní údaje podle formátu bezpečnostního listu v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH). Obsažené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a nejsou proto zárukou určitých vlastností.