

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**Identifikátor výrobku**

Obchodní název výrobku **KG 6.2**
REACH-registrační číslo 01-211948884-16-0000

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

Odpovědná osoba jgerstenberger@hef-durferrit.cz
adresa HEF-Durferrit s.r.o.
Lomená 66
25070 Paneské Břežany
telefon: 724 913 387
fax: 226 013 275
E-mail: info@hef-durferrit.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání Toxikol. inf. středisko: 224 91 92 93

2. Identifikace nebezpečnosti**Prvky označení**

Doplňující informace Dle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] se produkt nemusí označovat.
Produkt nepotřebuje být označen podle směrnic 67/548/EHS.

Další nebezpečnost

Ohrožení zdraví Produkt je klasifikován jako neškodný co se týká nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].
Tento výrobek není nebezpečný podle směrnice 1999/45/ES.

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.
Reg.č. CAS: 7440-44-0 (> 94 %)
Registrační číslo REACH: 01-211948884-16-0000

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 a před opětovným použitím ho vyperte. 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 vzniku 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	Zamezte, 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. 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. Používejte vhodné ochranné prostředky.

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)

Doporučená skladovací teplota: Teplota místnosti

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry

Uhlík

DNEL

	3 mg/m³
Skupina	Pracovníci
postup expozice	Vdechování
Frekvence expozice	krátkodobý (akutní), Dlouhodobý (opakovaně)
Zdroj	externí bezpečnostní list

DNEL

	0,5 mg/m³
Skupina	Spotřebitelé
postup expozice	Vdechování
Frekvence expozice	krátkodobý (akutní), Dlouhodobý (opakovaně)
Zdroj	externí bezpečnostní list

Omezování expozice

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

Ochrana rukou Ochranné rukavice doporučeno:

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

Forma	pevný, granulát
Barva	černý
Zápach	bez zápachu, charakteristický
Prahová hodnota pro vnímání zápachu	data neudána
pH	asi 8 – 11 (rozmíchejte ve vodě)
Bod tání [°C]	> 1000 °C
Bod varu [°C]	> 1000 °C
Bod vzplanutí [°C]	data neudána
Rychlost odpařování [kg/(s*m2)]	data neudána
Zápalnost	Zápalné látky
Nebezpečí výbuchu.	Za normálních podmínek stabilní.
Tlak par [kPa]	data neudána
Hustota [g/cm3]	asi 1,5 – 1,7 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě [g/l]	nerozpustná látka
Rozpustnost [g/l]	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W)	nepoužitelné
Samozápalnost	Zvýšení vlhkosti napomáhá samo ohřátí.
Bod rozkladu [°C]	data neudána
Dynamická viskozita [kg/(m*s)]	nepoužitelné
Oxidace	není oxidující.

Další informace

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

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita

Termický rozklad Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

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

Orální toxicita [mg/kg] LD50/Orálně/krysa > 2000 mg/kg, OECD 423 (externí bezpečnostní list)

Dermální toxicita [mg/kg] data neudána

Inhalativní toxicita [mg/l] LC50/inhalačně/krysa > 8,5 mg/L, OECD 403 (externí bezpečnostní list)

subakutní, subchronická, chronická toxicita data neudána

Dráždivý účinek na kůži

Hodnota	Způsob měření	Doba expozice	Srovnávací látka
Test na podráždění pokožky (králík): nedráždivý.	OECD 404	4 h	externí bezpečnostní list

Dráždivý účinek na oči

Hodnota	Způsob měření	Srovnávací látka
Test na podráždění oči (králík): nedráždivý.	OECD 405	externí bezpečnostní list

Dráždí dýchací cesty data neudána

Senzibilizace Styk s kůží: Nesenzibilizující.

Poznámky: externí bezpečnostní list

Vdechnutí: data neudána, Žádný známý účinek.

karcinogenní účinky data neudána, Žádný známý účinek.

Mutagenita Neexistují odkazy na mutace in-vitro.

Toxicita pro reprodukci data neudána, Žádný známý účinek.

Symptomy U citlivých osob může dojít k podráždění očí anebo 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 normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

12. Ekologické informace

Toxicita

Toxicita pro ryby [mg/l]	data neudána
Poznámky:	Produkt je nerozpustný ve vodě.
Toxicita pro Dafnie [mg/l]	data neudána
Poznámky:	Produkt je nerozpustný ve vodě.
Toxicita pro řasy [mg/l]	data neudána
Poznámky:	Produkt je nerozpustný ve vodě.
NOEC (ryba) [mg/l]	data neudána
NOEC (rdafnie) [mg/l]	data neudána
NOEC (řasa) [mg/l]	data neudána

Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost	Produkt/substance je anorganický. Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.
---------------------------	---

Bioakumulační potenciál

Bioakumulace	Na základě existujících dat o eliminovatelnosti/likvidaci a bioakumulačním potenciálu není dlouhodobé poškození životního prostředí pravděpodobné.
Biokoncentracní faktor (BCF)	Biokoncentracní faktor (BCF) < 10 (externí bezpečnostní list)

Mobilita v půdě

Mobilita	nepoužitelné
----------	--------------

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek zjišťování vlastností PTB	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 GGVS/ADR/RID	Námorní přeprava IM-DG/GGVSee	Letecká doprava ICAO/IATA
Označení zboží	Bezpečné zboží		
Proper shipping name		Bezpečné zboží	Bezpečné zboží
Poznámky	Balení < 3 m ³	Balení < 3 m ³	

