

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: KG 30.2

Výrobek c.: 6377

Datum revize: 09.04.2021

verze: 03 /cs



Nahrazuje verzi z: 23.02.2016

datum tisku: 09.04.2021

1. Identifikace látky/směsi společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku KG 30.2
REACH-registrační číslo 01-2119488894-16-0000

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití Tepelné zpracování oceli.
Jen k průmyslovému použití.
Doporučená omezení Není známo.

1.3 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
Odpovědná osoba Product-Safety@hef-durferrit.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání výrobce: +49 6132-84463
Toxikologické informační středisko. +420 224 91 92 93

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo

směsi Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).
Klasifikace podle předpisu (ES) č. 1272/2008

2.2 Prvky označení

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

2.3 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

3.2 Směsi

Chemická charakteristika Granulát na bázi uhlíku.

Nebezpečné složky

obsažená látka		klasifikace 1272/2008/ES	koncentrace
Aktivní uhlí	Číslo CAS: 7440-44-0 C. EC: 931-328-0 Číslo REACH: 01-2119488894-16-0000		>= 94,0 hmot. %

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: KG 30.2

Výrobek c.: 6377

Datum revize: 09.04.2021

verze: 03 /cs



Nahrazuje verzi z: 23.02.2016

datum tisku: 09.04.2021

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

* Všeobecné pokyny

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc.

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.

* Pokyny pro lékaře

Symptomatické ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

U citlivých osob může dojít k podráždění očí anebo pokožky.

5. Opatření prohašení požáru

5.1 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 kalírnách: Plný proud vody. Vodní proud se nesmí dostat do roztavené soli!!

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

* Zvláštní nebezpečí při expozici, vyvolané látkou nebo přípravkem jako takovým, produkty jejich spalování nebo uvolňovanými plyny

Za určitých okolností (např. vzdušná vlhkost) se může materiál sám od sebe zahřát. Zvýšení vlhkosti napomáhá samo ohřátí.
Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂)
Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj při hasebním 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.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

* Osobní ochrana

Zabraňte vznikání prachu. Nevdechujte prach. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření k ochraně životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

* Způsoby čištění

Je nutno vyloučit vznik prachu. Zameřte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Po očištění spláchněte zbytky vodou.

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: KG 30.2

Výrobek c.: 6377

Datum revize: 09.04.2021

verze: 03 /cs



Nahrazuje verzi z: 23.02.2016

datum tisku: 09.04.2021

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné odstavce

Osobní ochrana viz sekce 8.
Pokyny k likvidaci: viz oddíl 13

7.Zacházení askladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

* Pokyny pro bezpečné zacházení

Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zamezte kontaktu s látkou. Neopouštějte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Chraňte před vlhkostí. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte vhodné ochranné prostředky. Osobní ochrana viz sekce 8. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

* Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Zápalné látky. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zabraňte vznikání prachu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na 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. Nesnáší se se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

* Pokyny ke skladování

Skladujte v původních obalech. Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte na suchém místě. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Chraňte před vlhkostí. Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně.

* TRGS 510

Granulát. V suchém stavu: 11 – Hořlavé pevné látky, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

* Doporučená skladovací teplota

Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

8.Omezování expozice/osobníochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Aktivní uhlí

DNEL

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

Zdroj: 151 – ECHA

PNEC

Hodnota	Postup expozice	Zdroj
10 mg/kg	Půda	151

Zdroj: 151 – ECHA

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: KG 30.2

Výrobek c.: 6377

Datum revize: 09.04.2021

verze: 03 /cs



Nahrazuje verzi z: 23.02.2016

datum tisku: 09.04.2021

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů	Při nedostatečném větrání použijte dýchací přístroj. Doporučený typ filtru: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143). například FFP2
Ochrana rukou	Ochranné rukavice doporučeno: například Kožené rukavice, Pryžové rukavice
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. Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166.
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

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevný
Vzhled	granulát
Barva	černý
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota pro vnímání zápachu	data neudána
pH	asi 9 – 11 (rozmíchejte ve vodě)
* Bod tání [°C] / Bod tuhnutí [°C]	> 1000
* počáteční bod varu [°C] a rozmezí bodu varu [°C]	> 1000
* Bod vzplanutí [°C]	Nepoužitelný.
Rychlost odpařování [kg/(s*m2)]	data neudána
* Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavý
Tlak par [kPa]	data neudána
Hustota par	Žádné údaje k dispozici
* Hustota [g/cm3]	asi 1,45 – 1,6
* Rozpustnost ve vodě [g/l]	nerozpustná látka (hodnota pH 6,8; 20 °C)
Způsob měření:	OECD 105
* Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W)	data neudána. Produkt / substance je anorganický.
Teplota samovznícení	Zvýšení vlhkosti napomáhá samo ohřátí.
Teplota rozkladu [°C]	data neudána
* Dynamická viskozita [kg/(m*s)]	Nepoužitelný.
* výbušné vlastnosti	Granulát: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Nemá zápalné (oxidační) účinky.

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: KG 30.2

Výrobek c.: 6377

Datum revize: 09.04.2021

verze: 03 /cs



Nahrazuje verzi z: 23.02.2016

datum tisku: 09.04.2021

9.2 Další informace

* Teplota vznícení [°C] asi 350 – 450

* Synná měrná hmotnost [kg/m³] asi 550 – 600

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

* Reaktivita Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 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.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

11. Toxikologické informace

11.1 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]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
>8,5	LC50	krysa	OECD 403	151

Zdroj: 151 – ECHA

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

Doba expozice: 4 h

Způsob měření: OECD 404

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: KG 30.2

Výrobek c.: 6377

Datum revize: 09.04.2021

verze: 03 /cs



Nahrazuje verzi z: 23.02.2016

datum tisku: 09.04.2021

náznak:	externí bezpečnostní list
Dráždivý účinek na oči	Test na podráždění oči (králík): Není dráždivý.
Způsob měření:	OECD 405
náznak:	externí bezpečnostní list
Senzibilizace	Styk s kůží: nesenzibilizující. Vdechnutí: data neudána. Žádný známý účinek.
* Karcinogenní účinky	data neudána.
* Mutagenita	negativní (bez aktivace látkové výměny).
Poznámky:	externí bezpečnostní list negativní (s aktivací výměny látek).
Poznámky:	externí bezpečnostní list
* Toxicita pro reprodukci	data neudána.
Symptomy	U citlivých osob může dojít k podráždění očí anebo pokožky.
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

12. Ekologické informace

12.1 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 (dafnie) [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	151

Zdroj: 151 - ECHA

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: KG 30.2

Výrobek c.: 6377

Datum revize: 09.04.2021

verze: 03 /cs



Nahrazuje verzi z: 23.02.2016

datum tisku: 09.04.2021

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

Zdroj: 151 – ECHA

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost

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

12.3 Bioakumulační potenciál

* Bioakumulace

Bioakumulace je nepravděpodobná.

Biokontrační faktor (BCF)

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

12.4 Mobilita v půdě

Rozložení v životním prostředí

data neudána.

Mobilita

Žádné údaje k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek zjištění vlastností PBT

Směs neobsahuje látky PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Odkaz AOX

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

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro likvidaci

Nspotřebovaný 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

06 13 02* Upotřebené aktivní uhlí (kromě odpadu uvedeného pod číslem 06 07 02)

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

14. Informace pro přepravu

	* Pozemní doprava ADR/RID	* Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IA-TA
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Bezpečné zboží	Bezpečné zboží	Bezpečné zboží
Poznámky	Balení ≤ 3 m ³	Balení ≤ 3 m ³	

15. Informace o předpisech

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

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: KG 30.2

Výrobek c.: 6377

Datum revize: 09.04.2021

verze: 03 /cs

* Další předpisy

Nahrazuje verzi z: 23.02.2016

datum tisku: 09.04.2021

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]: Není relevantní

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: KG 30.2

Výrobek c.: 6377

Datum revize: 09.04.2021

verze: 03 /cs



Nahrazuje verzi z: 23.02.2016

datum tisku: 09.04.2021

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

* Změna vůči poslednímu znění	ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku ODDÍL 7: Zacházení a skladování ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti ODDÍL 10: Stálost a reaktivita ODDÍL 11: Toxikologické informace ODDÍL 12: Ekologické informace ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování ODDÍL 14: Informace pro přepravu 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) Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC) Evropský katalog odpadů (EAK) Třída ohrožení vod (WGK)
* Důležité literární údaje a prameny dat	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] Bezpečnostní informace dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 32 Evropský katalog odpadů
Doporučená omezení	Není známo.

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

Změny oproti poslední verzi jsou označeny s*.