

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: Durborid G

Výrobek c.: 1903, 1912

Datum revize: 27.07.2021

Nahrazuje verzi z: 26.01.2017

verze: 04/cs

datum tisku: 27.07.2021



1. Identifikace látky/směsi/podniku

Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku **Durborid G**

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití Tepelné zpracování oceli. Bórování.
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 724913837
fax: +420 226013275
E-mail: info@hef-durferrit.cz

Odpovědná osoba Product-Safety@hef-durferrit.com

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání výrobce: 0049 (0) 6132-84463
Toxikologické informační středisko: +420 224 919293

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi

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

Prvky označení

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob a životního prostředí Při provozní teplotě může dojít k uvolňování plynů s obsahem fluoru.
látky mírně ohrožující vody

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

3. Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika Směs anorganických sloučenin obsahujících bor a fluor.

Podle současných znalostí dodavatele, neobsahuje tento produkt žádné nebezpečné složky v množstvích, vyžadujících odkaz v tomto oddílu v souladu s EU nebo národními předpisy.

* Jiné údaje Všechny obsahové složky této směsi byly (před)registrovány podle Nařízení RE-ACH.

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: Durborid G

Výrobek c.: 1903, 1912

Datum revize: 27.07.2021

Nahrazuje verzi z: 26.01.2017

verze: 04/cs

datum tisku: 27.07.2021



4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci

* Všeobecné pokyny

Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.

Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Při vdechnutí

PŘI NADÝCHÁNÍ: Při dýchacích potížích dopravte na čerstvý vzduch a ponechte je v klidu v poloze pohodlné pro dýchání. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, volejte lékaře.

Při styku s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Preventivně omyjte ruce vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, volejte lékaře.

Při styku s očima

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Zvedněte oční víčka a vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské ošetření.

* Při požití

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud se necítíte dobře, opatřete si lékařskou pomoc/požádejte o radu.

Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

* Pokyny pro lékaře

Léčba symptomů.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

- **PŘI VDECHNUTÍ:** Kašel, Poruchy dýchání, Dušnost

- **PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Déletrvající nebo opakovaný styk může vysušit kůži a vyvolat podráždění.

- **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Oční dráždivost, Slzení, Zarudnutí spojivek.

- **PŘI POŽITÍ:** Nevolnost, Zvracení, Průjem

5. Opatření pro hašení požáru

Hasiva

* Vhodné hasicí prostředky

Voda, Vodní opar, Pěna, Hasicí prášek

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

Není známo.

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý (CO), Fluorid boritý (BF₃), Oxid boritý (B₂O₃), Plynný fluorovodík (HF).

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

Výrobek jako takový nehoří. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: Durborid G

Výrobek c.: 1903, 1912

Datum revize: 27.07.2021

Nahrazuje verzi z: 26.01.2017

verze: 04/cs

datum tisku: 27.07.2021



6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

* Osobní ochrana Zabránit prášení. Nevdechujte prach. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření k ochraně životního prostředí Zabraňte vniknutí do podloží.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsob čištění Zameřte, 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.
Manipulace a skladování: viz oddíl 13

7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení

* Pokyny pro bezpečné zacházení Zabraňte kontaktu s očima. Zabránit prášení. Nevdechujte prach. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Osobní ochrana viz sekce 8. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem Výrobek jako takový nehoří.

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 kyselinami. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř.

Pokyny ke skladování Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

TRGS 510 13 - Nehořlavé pevné látky

Doporučená skladovací teplota Neomezené množství

Specifické konečné/specifická konečná použití

* Specifické(á) použití Jen k průmyslovému použití.
Tepelné zpracování oceli. Bórování.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry

Fluorovodík

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: Durborid G

Výrobek c.: 1903, 1912

Datum revize: 27.07.2021

Nahrazuje verzi z: 26.01.2017

verze: 04/cs

datum tisku: 27.07.2021



* Česká republika

Dlouhodobá hodnota / mg/m ³	Krátkodobá hodnota / mg/m ³	Poznámka	Zdroj
1,5	2,5	Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.	NARIZENÍ VLADY ze dne 12.prosince 2007 kterým se stanoví podmínky oc...

Evropa

Dlouhodobá hodnota / mg/m ³	Dlouhodobá hodnota / ppm	Krátkodobá hodnota / mg/m ³	Krátkodobá hodnota / ppm	Datum uvolnění	Zdroj
1.5	1.8	2.5	3	2000/39	SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU

Omezování expozice

* Ochrana dýchacích orgánů

Při tvoření prachu: Filtrační přístroj částic (EN 143). Doporučený typ filtru: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143). např.: FFP2

Poznámky

Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/páry/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.

* Ochrana rukou

Nepropustné rukavice

Nevhodný materiál

látková tkanina, Textilie

Poznámky

Při manipulaci s horkým materiálem použijte tepelně izolující rukavice.

náznak

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/689/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Ochrana očí

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

* Ochrana kůže a těla

- V kalírnách: Vícevrstvý ochranný oděv (bez umělých vláken), např. z bavlněné tkaniny impregnované probanem.

Poznámka

Pracovní oděv nesmí být zhotoven z materiálu, který při požáru vytváří nebezpečnou taveninu.

- Ve skladových prostorách: Pracovní oděv s dlouhými rukávy

Poznámka

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

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.Fyzikálníachemickévlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

tuhý

Vzhled

zrnka

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: Durborid G

Výrobek c.: 1903, 1912

Datum revize: 27.07.2021

Nahrazuje verzi z: 26.01.2017

verze: 04/cs

datum tisku: 27.07.2021



Barva	tmavěšedý
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota pro vnímání zápa- chu	data neudána
pH	4,5 - 6,5 (rozmíchejte ve vodě), 10 %, 24 °C
* Bod tání [°C] / Bod tuhnutí [°C]	> 1000
* počáteční bod varu [°C] a rozmezí bodu varu [°C]	Žádné údaje k dispozici
* Bod vzplanutí [°C]	Nepoužitelný.
Rychlost odpařování [kg/(s*m2)]	data neudána
* Hořlavost (pevné látky, plyny)	data neudána
Tlak par [kPa]	data neudána
* Hustota par	Nepoužitelný. Hustota
[g/cm3]	data neudána
rozpustnost ve	Rozpustnost ve
vodě [g/l]	částečně rozpustná látka
Rozpustnost [g/l]	data neudána
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W)	Není relevantní. Produkt/substance je anorganický.
Teplota samovznícení	není samozápalný
* Teplota rozkladu [°C]	Nepoužitelný.
* Dynamická viskozita [kg/(m*s)]	Nepoužitelný
* Kinematická viskozita [mm2/s]	Nepoužitelný.
výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Nemá zápalné (oxidační) účinky.
Další informace	
* Sytná měrná hmotnost [kg/m3]	asi 1400 ± 200

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita

- * Reaktivita Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- * Termický rozklad Počínající tepelný rozklad při teplotách nad 600 °C. Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

Chemická stabilita

Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce Reaguje s koncentrovanou kyselinou sírovou za vzniku: Fluorovodík (HF)

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: Durborid G

Výrobek c.: 1903, 1912

Datum revize: 27.07.2021

Nahrazuje verzi z: 26.01.2017

verze: 04/cs

datum tisku: 27.07.2021



Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno zabránit těmto podmínkám Vystavení vlivu vlhkosti.

Neslučitelné materiály

Nutno zabránit styku s těmito látkami Silné kyseliny

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Fluorovodík (HF), Fluorid boritý (BF₃), Oxid boritý (B₂O₃), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂)

11. Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

Orální toxicita [mg/kg]	ATEmix vypočtený: > 2000 mg/kg, Výrobek
Dermální toxicita [mg/kg]	ATEmix vypočtený: > 2000 mg/kg, Výrobek
Inhalativní toxicita [mg/l]	data neudána
Dráždivý účinek na kůži	data neudána. Žádný známý účinek.
Dráždivý účinek na oči	data neudána
Senzibilizace	data neudána. Žádný známý účinek.
* Karcinogenní účinky	Žádné údaje k dispozici.
* Mutagenita	data neudána.
* Toxicita pro reprodukci	Žádné údaje k dispozici
Symptomy	- PŘI VDECHNUTÍ: Kašel, Poruchy dýchání, Dušnost - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Déletrvající nebo opakovaný styk může vysušit kůži a vyvolat podráždění. - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Oční dráždivost, Slzení, Zarudnutí spojivek. - PŘI POŽITÍ: Nevolnost, Zvracení, Průjem
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. Žádný známý účinek.

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
Toxicita pro Dafnie [mg/l]	data neudána

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: Durborid G

Výrobek c.: 1903, 1912

Datum revize: 27.07.2021

Nahrazuje verzi z: 26.01.2017

verze: 04/cs

datum tisku: 27.07.2021



Toxicita pro řasy [mg/l]	data neudána
NOEC (ryba) [mg/l]	data neudána
NOEC (rďafnie) [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 Žádné údaje k dispozici.

Mobilita v půdě

Rozložení v životním prostředí Voda, Půda: částečně rozpustná látka

* Mobilita Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Jiné nepříznivé účinky

Nebezpečí pro životní prostředí Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

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

13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

* Pokyny pro likvidaci Nespotřebovaný produkt není nebezpečným odpadem ve smyslu evropského katalogu odpadů. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

* Katalogové číslo odpadu 11 01 99 Odpady jinak blíže neurčené

Vhodné čisticí prostředky Nádoby vyčistěte vodou. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

14. Informace pro přepravu

	*Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IATA
14.2 Označení zboží	Není nebezpečným zbožím	Non dangerous good	Non dangerous good

15. Informace o předpisech

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

* Další předpisy Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]: irrelevantní
NAŘÍZENÍ (ES) č. 850/2004 [nařízení o POP]: irrelevantní

Informace o bezpečnosti produktu

Obchodní název výrobku:: Durborid G

Výrobek c.: 1903, 1912

Datum revize: 27.07.2021

Nahrazuje verzi z: 26.01.2017

verze: 04/cs

datum tisku: 27.07.2021



Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti žádný/nikdo

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 15: Informace o předpisech ODDÍL 16: Další informace
* Zkratky a akronymy	NOEC (no observed effect concentration) (NOEC) Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC) Evropský katalog odpadů (EAK) Třída ohrožení vod (WGK) Odhad akutní toxicity (ATE)
* Důležité literární údaje a prameny dat	Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] Bezpečnostní informace dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článku 32 Evropský katalog odpadů Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností ne- bezpečných látek [Směrnice Seveso III] NARIŽENÍ (ES) č. 850/2004 [nařízení o POP]
Doporučená omezení	Není známo.
*	Nepovinný bezpečnostní údaj podle dílce bezpečnostního listu v souladu s Naří- zením (ES) č. 1907/2006 (REACH). Obsažené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a nejsou proto zárukou určitých vlastností.