

BROS Karbīds



Drošības datu lapa

Sastādīšanas datums: 17.02.2016

Pārskatīšanas datums: 28.12.2020

Versija: 2

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums: BROS Karbīds

Indeksa Nr.: 006-004-00-9

CAS: 75-20-7

EK: 200-848-3

Starptautiskā Ķīmiskā identifikācija: calcium carbide

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Izmanto kā materiālu vai pusfabrikātu acetilēna un kalcija ciānamīda ražošanai.

Izmanto metalurģijā, lai desulfurizētu karstu metālu domnās, kā arī dzelzs un tērauda lietuvēs

Izmanto karbīda lampās.

Neieteicami lietošanas veidi: citi nekā norādīts produkta marķējumā.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

BROS Sp. z o.o. sp.k.

ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Polija

tālr: + 48 61 82-62-512

fax: + 48 61 82-00-841

e-mail: msds@bros.pl

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112,

Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, (+371) 67042473

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar EK Regulu Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem:

Water-react. 1; H260- Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošas gāzes, kas var spontāni aizdegties.

Skin Irrit. 2; H315- Kairina ādu.

Eye Dam. 1; H318- Izraisa nopietnus acu bojājumus.

STOT SE 3, H335- Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

2.2. Etiketes elementi

Marķējums atbilst (EK) Regulai Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem:

Signālvārdu(-us): **Draudi**

Bīstamības piktogrammu(-as):



Bīstamības apzīmējumu(-us):

H260 Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošas gāzes, kas var spontāni aizdegties.

H315 Kairina ādu.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Drošības prasību apzīmējumu(-us):

P102 Sargāt no bērniem.

P264 Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.

P280 Izmantot aizsargcimdus / acu aizsargus.

P223 Nepieļaut saskari ar ūdeni.

P370 + P378 Ugunsgrēka dzēšanai izmantojiet ugunsdzēsības pulveri vai sausas smiltis. Taču nav ieteicams nodzēst uguni pilnīgi mitros apstākļos, jo tas var novest pie turpmākiem straujiem uguns uzliesmojumiem.

P402 + P404 Glabāt sausā vietā. Glabāt aizvērtā tvertnē.

Calcium carbide 006-004-00-9

2.3. Citi apdraudējumi : PBT un vPvB īpašības - skatīt 12.5. punktu.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas :

SASTĀVDAĻAS	DAUDZUMS %		NUMURS
Kalcija karbīds	75-80%	CAS	75-20-7
		EK	200-848-3
		INDEKSS	006-004-00-9
		REACH REĢISTRĀCIJAS Nr.	01-2119494719-18-0001
		KLASIFIKĀCIJA AR 1272/2008 (CLP)	Water-react. 1; H260; Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3, H335
Kalcija oksīds	15-20%	CAS	1305-78-8
		EK	215-138-9
		INDEKSS	-

		REACH REĢISTRĀCIJAS Nr.	-
		KLASIFIKĀCIJA AR 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Pilns terminu un frāžu teksts ir dots 16.punktā.

3.2. Maisījumi: nav piemērojams

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Ieelpojot: Izvest svaigā gaisā. Vajadzības gadījumā meklēt medicīnisku palīdzību.

Kontakts ar ādu: Noskalojiet ādu ar lielu daudzumu ūdens. Vajadzības gadījumā meklēt medicīnisku palīdzību.

Kontakts ar acīm: Turiet plakstiņus atvērtus un apmēram desmit minūtes skalojiet acis ar ūdeni. Vajadzības gadījumā meklēt medicīnisku palīdzību.

Nokļūšana gremošanas sistēmā: Norīšana: neizraisīt vemšanu, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību, ja cietusī persona ir pie samaņas, dot dzert olu baltumus vai pienu. Meklēt medicīnisko palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta: Kairina ādu. Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Izraisa nopietnus acu bojājumus.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi: Sākotnējā ārstēšana: simptomātiska.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi :

Piemēroti dzēšanas līdzekļi: sausas smiltis

Nepiemēroti dzēšanas līdzekļi: nelietojiet ūdeni, oglekļa dioksīdu, putas.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība : Ugunsgrēka apstākļos var izdalīties kairinoši vai toksiski izgarojumi un gāzes, tostarp oglekļa monoksīds un dioksīds.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem : Ugunsgrēka gadījumā neieelpot dūmus. Ja nepieciešams, izmantojiet izolējošu, autonomu elpošanas aparātu. Valkāt aizsargapģērbu un cimdus. Savākt piesārņoto dzēšanas ūdeni. To nedrīkst novadīt kanalizācijas sistēmās. Pēc ugunsgrēka palikušās atliekas un piesārņoto dzēšanas ūdeni jālikvidē saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Izvairīties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Izmantot individuālus drošības pasākumus. Dati par ierobežojumiem, iedarbības kontroli, individuālajiem drošības pasākumiem un pamatnostādnēm par atkritumu apglabāšanu ir sniegti 8. un 13. punktā.

6.2. Vides drošības pasākumi : Nepieļaut nokļūšanu augsnē. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijas sistēmā / virszemes ūdeņos / gruntsūdenī.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli : Neliels daudzums: Savākt mehāniskā veidā. Liels daudzums: Savākt ar piemērotu veidu aprīkojumu un neitralizēt. Apkaisīt izlijušo šķidrumu ar sorbentu (piemēram, smiltīm, ceolītu, zāģskaidām). Noskalot zemi ar ūdeni. Savākto materiālu un mazgāšanai izlietoto šķidrumu utilizēt saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem. Atkritumi ir jāsavāc atsevišķi atbilstošos, marķētos konteineros, kas ir aizverami.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām : Skatīt materiālu drošības datu lapas 8. un 13. punktu

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai : Sargāt no bērniem. Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt. Izmantot aizsargcimdus / acu aizsargus. Nepieļaut saskari ar ūdeni. Ugunsgrēka dzēšanai izmantot ugunsdzēsības pulveri vai sausas smiltis. Taču nav ieteicams nodzēst uguni pilnīgi mitros apstākļos, jo tas var novest pie turpmākiem straujiem uguns uzliesmojumiem.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība : Glabāt sausā vietā. Glabāt aizvērtā tvertnē.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i) : Atļauta vienīgi marķējumā norādītā izmantošana.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri :

Vielas nosaukums	CAS	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER)			
		8 st.		Īslaicīgi (15 min)	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Kalcija karbīds	75-20-7	-	-	-	-
Kalcija oksīds	1305-78-8	5	-	-	-

[2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajam vielām darba vietās"](#)

8.2. Iedarbības pārvaldība : Ieteicamās lietošanas apstākļos ievērot marķējumā sniegtos norādījumus. Izmantot saskaņā ar arodveselības un darba drošības noteikumiem. Pirms pārtraukumiem un pēc darba dienas mazgāt rokas. Individuālie drošības pasākumi jāizvēlas atbilstoši attiecīgajiem noteikumiem par to

oficiālu sertifikāciju un sadarbībā ar to piegādātāju.

Nepieļaut liela produkta daudzuma nokļūšanu gruntsūdenī, kanalizācijas sistēmās, notekūdeņu sistēmās un augsnē.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām :

Izskats: tumši pelēkas līdz violetas krāsas neregulāras formas cieta viela

Smarža: raksturīga

Smaržas sliekšnis: nav datu

pH (produktam): 4-9

Kušanas/sasalšanas temperatūra: nav datu

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: nav piemērojams

Uzliesmošanas temperatūra: nav datu

Iztvaikošanas ātrums: nav piemērojams

Uzliesmojamība: neuzliesmojošs

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas: nav datu

Tvaika spiediens: nav piemērojams

Tvaika blīvums: nav piemērojams

Blīvums [g/ml]: 0,8 – 1,2

Šķīdība: nav datu

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens: nav piemērojams

Pašaizdegšanās temperatūra: nav datu

Noārdīšanās temperatūra,: nav datu

Viskozitāte: nav datu

Sprādzienbīstamība: nav

Oksidēšanas īpašības: nav datu

9.2. Cita informācija : nav datu

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja : pakļauts straujam sadalīšanās procesam saskarē ar ūdeni

10.2. Ķīmiskā stabilitāte : viela ir stabila sausos apstākļos

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība : reaģējot ar ūdeni, notiek bīstama, eksotermiska tā sadalīšanās, kā rezultātā veidojas uzliesmojošs un sprādzienbīstams acetilēns un kalcija hidroksīds.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās : izvairīties no mitruma un kontakta ar ūdeni

10.5. Nesaderīgi materiāli : ūdens

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti : acetilēns un kalcija hidroksīds

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Vielas nosaukums: Kalcija karbīds

Akūtā orālā toksicitāte: nav datu

Akūtā dermālā toksicitāte: nav datu

Akūtā toksicitāte ieelpojot: nav datu

Ādas kairinājums: nav datu

Acu kairinājums: nav datu

Kodīgums: nav datu

Sensibilizācija: nav datu

Atkārtotas devas toksicitāte: nav datu

Kancerogēnums: nav datu

Mutagēnums: nav datu

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: nav datu

Vielas nosaukums: Kalcija oksīds

Akūtā orālā toksicitāte: LD₅₀ žurka > 2000 mg/kg

Akūtā dermālā toksicitāte: LD₅₀ trusis > 2500 mg/kg (kalcija dihidroksīdam, tas attiecas arī uz kalcija oksīdu, kas saskarē ar ūdeni veido kalcija dihidroksīdu)

Akūtā toksicitāte ieelpojot: nav datu

Ādas kairinājums: kairinošs (trusis)

Acu kairinājums: Var izraisīt nopietnus acu bojājumus (trusis)

Kodīgums: nav datu

Sensibilizācija: netiek uzskatīts par ādu sensibilizējošu vielu

Atkārtotas devas toksicitāte: nav datu

Kancerogēnums: nav kancerogēns

Mutagēnums: nav mutagēns

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: nav toksisks reproduktīvajai sistēmai

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums

Vielas nosaukums: Kalcija karbīds

Toksiskums zivīm: Nav datu par produktu

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: Nav datu par produktu

Toksiskums ūdens augiem: Nav datu par produktu

Vielas nosaukums: Kalcija oksīds

Toksiskums zivīm: LC₅₀ saldūdens zivis 50,6 mg/l/96 h, jūras zivis 457 mg/l/96 h

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: EC₅₀ saldūdens bezmugurkaulnieki 49,1 mg/l/48 h

LC₅₀ jūras bezmugurkaulnieki 158 mg/l/96 h

Toksiskums ūdens augiem: EC₅₀ saldūdens aļģes 184,57 mg/l/72 h

NOEC saldūdens aļģes 48 mg/l/72 h

12.2. Noturība un spēja noārdīties :

Kalcija karbīds: Nav datu par produktu

Kalcija oksīds: neattiecas uz neorganiskām vielām

12.3. Bioakumulācijas potenciāls :

Kalcija karbīds: Nav datu par produktu

Kalcija oksīds: neattiecas uz neorganiskām vielām

12.4. Mobilitāte augsnē :

Kalcija karbīds: Nav datu par produktu

Kalcija oksīds: Kalcija oksīds reaģē ar ūdeni un/vai oglekļa dioksīdu, veidojot attiecīgi kalcija dihidroksīdu un/vai kalcija karbonātu, kas ir grūti izšķīdināms, un tāpēc tam ir raksturīga zema mobilitāte augsnē.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti :

Kalcija karbīds: produkts un tā sastāvdaļas neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kas noteikti REACH regulas XIII pielikumā.

Kalcija oksīds: neattiecas uz neorganiskām vielām

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes :

Kalcija karbīds: apkārtējā vidē ūdens un mitruma ietekmē karbīds sadalās, veidojot kalcija hidroksīdu un acetilēnu. Izveidotais kalcija hidroksīds izraisa ūdens alkalizāciju. Produkts komerciālā formā rada ievērojamus draudus dabiskajai videi. Veiciet pienācīgus piesardzības pasākumus, lai novērstu produkta nokļūšanu augsnē, dzeramā ūdens avotos, ūdenstilpnēs utt.

Kalcija oksīds: Nav identificēta nekāda cita izmantošanas radīta kaitīga iedarbība.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Atkritumu utilizācija saskaņā ar noteikumiem:

2011.gada 19.aprila MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"

Tukšs produkta iepakojums un produkta atliekas jāuzskata par bīstamiem atkritumiem un jānodod utilizācijai saskaņā ar vietējiem tiesību aktiem.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs : 1402

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums : KALCIJA KARBĪDS

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es) : 4.3

14.4. Iepakojuma grupa : II

14.5. Vides apdraudējumi : nav



14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem : skatīt materiālu drošības datu lapas 6.-8. punktus.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam : Nav beztaras pārvadājumu saskaņā ar IBC kodeksu.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

1. Ķīmisko vielu likums (Likuma nosaukums ar grozījumiem, kas izdarīti ar 29.10.2009. likumu, kas stājas spēkā 01.12.2009.)
2. 2018. gada 7. augusta MK noteikumi Nr. 494 "Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība".
3. 2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”.
4. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK
5. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/ 548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums : ķīmiskās drošības novērtējums tika veikts kā daļa no vielas reģistrācijas procesa saskaņā ar REACH regulu.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Šajā materiālu drošības datu lapā sniegtā informācija atbilst Regulai (EK) Nr. 1907/2006 un Eiropas Komisijas Regulai (ES) Nr. 830/2015, ar ko groza Regulu (EK) Regulu Nr. 1907/2006 (ar turpmākiem grozījumiem). Šī materiālu drošības datu lapa papildina etiķeti, taču neaizstāj to. Iekļautā informācija ir balstīta uz lapas sagatavošanas brīdī pieejamajiem datiem. Nepieciešamā informācija ir saderīga ar pašreizējiem ES tiesību aktiem. Lietotājam ir atgādināts par iespējamo risku, lietojot produktu neatbilstoši tā lietošanas mērķim, un par pienākumu ievērot visas papildu vietējās prasības.

Klasifikācija: Klasifikācija balstīta uz piegādātāja Drošības datu lapu

Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, (+371) 67042473

Terminu un frāžu saraksts:

Eye Dam. 1- Nopietni acu bojājumi, 1. bīstamības kategorija

Skin Irrit. 2- Ādas kairinājums, 2. bīstamības kategorija

STOT SE 3- Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija

Water-react. 1- Vielas vai maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, 1. bīstamības kategorija

H260- Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošas gāzes, kas var spontāni aizdegties.

H315- Kairina ādu.

H318- Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H335- Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Saīsinājumi un akronīmi:

Izmantoto saīsinājumu un akronīmu skaidrojumu var atrast www.wikipedia.org

Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju: IEDAĻA: 1,2,3,4,8,11,12,13,15,16. Šī versija aizstāj visas iepriekšējās versijas.