

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu:**Obchodný názov: **BROS KARBID**

Indexové číslo: 006-004-00-9

CAS: 75-20-7

ES: 200-848-3

Medzinárodná identifikácia látok: calcium carbide

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Používa sa ako surovina alebo polotovar pre výrobu acetylénu a kyanidu vápenatého.

Používa sa v metalurgickom priemysle na odsírenie kovov za tepla v taviacich peciach a tiež v zlievárňach železa a ocele.

Používa sa v karbidových lampách.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**Výrobca:**

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

ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland

Tel. +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl**Distribútor v SR:**

BROS SLOVAKIA s.r.o.

Vadíčovská Cesta 383, Radoľa,

Tel.: +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl**1.4. Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FN sP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

Dátum vydania: 15.02.2016

Verzia: 1

Dátum revízie: -

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia ES č 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

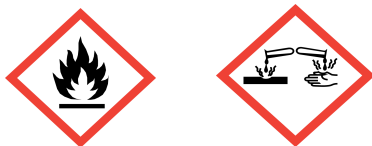
Water react 1, H260	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.
Skin Irrit 2, H315	Dráždi kožu.
Eye damage 1, H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
STOT Single Exp. 3, H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

2.2. Prvky označovania:

Značenie spĺňajúce nariadenia číslo 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Výstražné piktogramy:



Výstražné upozornenia:

H260 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

P223 Zabráňte kontaktu s vodou.

P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie používajte hasiaci alebo suchý prášok. Neodporúča sa uhasiť požiar mokrým hasením, pretože to môže viesť k následnému opätovnému vzplanutiu požiaru.

P402 + P404 Uchovávať na suchom mieste. Uchovávať v uzavretej nádobe.

2.3. Iná nebezpečnosť: Vlastnosti PBT a vPvB - pozri bod 12.5**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky:**

Názov látky	Obsah %		
Karbíd vápenatý	75-80%	CAS	75-20-7
		ES	200-848-3
		Indexové číslo	006-004-00-9
		Číslo registrácie REACH	01-2119494719-18-0001
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Water react. 1, H260 Skin Irrit 2, H315 Eye damage 1, H318 STOT SE. 3, H335

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

3.2. Zmesi: N/A

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Zaisťte dostatočný prístup čerstvého vzduchu. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s kožou: Kožu umyte vodou s mydlom. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí: Vypláchnite oči vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: Pri požití nevyvolávajte zvracanie. Ak je postihnutá osoba pri vedomí, podajte jej vaječné bielka alebo mlieko. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Počiatkové ošetrovanie: symptomatické

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: suchý prášok

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte vodu, oxid uhličitý ani penu

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Neodporúča sa uhasiť požiar mokrym hasením, pretože to môže viesť k následnému opätovnému vzplanutiu požiaru. V prípade požiaru môžu vzniknúť dráždivé a toxické výpary a plyny, vrátane oxidu uhoľnatého a oxidu uhličitého.

5.3 Rady pre požiarnikov: V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Noste ochranný odev a rukavice. Kontaminovanú hasiacu vodu odčerpajte. Nesmie byť vypustená do kanalizácie. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi platnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Zabráňte kontaktu výrobku s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobné ochranné pomôcky. Informácie o obmedzeniach, kontrole expozície, opatreniach na ochranu osôb a pokyny pre likvidáciu odpadu nájdete v článkoch 8 a 13.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte vsiaknutie do pôdy. Zabráňte preniknutiu do kanalizácie / povrchových vôd / spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Malé množstvo produktu: mechanicky zobrať. Veľké množstvo: Zoberte s pomocou vhodného vybavenia a neutralizovať. Rozliatu tekutinu zasypete sorbentom (napríklad piesok, zeolit, piliny). Opláchnite zem vodou. Zozbieraný materiál sa musí zlikvidovať v súlade s platnými predpismi. Odpad musí byť uchovávaný samostatne, v riadne označených a uzavretých nádobách.

6.4. Odkaz na iné oddiely: Pozri oddiel 8 a 13 tejto KBÚ.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Uchovávajúte mimo dosahu detí. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Zabráňte kontaktu s vodou. V prípade požiaru: Na hasenie používajte hasiaci alebo suchý prášok. Neodporúča sa uhasiť požiar mokrým hasením, pretože to môže viesť k následnému opätovnému vzplanutiu požiaru.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávajúte na suchom mieste. Uchovávajúte v uzavretej nádobe.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Je povolený iba spôsob použitia v súlade s informáciami na produktovom štítku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

Podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Karbid vápenatý	75-20-7	-	-	-	-

8.2. Kontroly expozície: Používajte iba podľa odporúčaného spôsobu použitia a dodržiavajte upozornenia uvedené na produktovom štítku. Používajte v súlade s predpismi na ochranu zdravia a bezpečnosť práce. Pred prestávkou a na konci pracovného dňa si umyte ruky. Jednotlivé bezpečnostné opatrenia musia zodpovedať platným predpisom a musí byť vopred konzultovaná s dodávateľom produktu. Zabráňte úniku veľkého množstva produktu do podzemných vôd, kanalizácie, odpadu a do zeme.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Vzhľad:	tmavo šedá až fialová pevná látka nepravidelných tvarov
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	žiadne údaje
pH:	4-9
Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne údaje
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	N/A
Teplota vzplanutia:	žiadne údaje
Rýchlosť odparovania:	N/A
Horľavosť:	nehorľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne údaje
Tlak pár:	N/A
Hustota pár:	N/A
Relatívna hustota:	0,8 – 1,2 g/ml
Rozpustnosť:	žiadne údaje
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	N/A
Teplota samovznietenia:	žiadne údaje
Teplota rozkladu:	žiadne údaje
Viskozita:	žiadne údaje
Výbušné vlastnosti:	žiadne

Dátum vydania: 15.02.2016

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Oxidačné vlastnosti:

žiadne údaje

9.2 Iné informácie: žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: pri styku s vodou podlieha rýchlemu rozkladu

10.2. Chemická stabilita: látka je v suchých podmienkach stabilná

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: pri reakcii s vodou podlieha prudkému exotermickému rozkladu na horľavý a výbušný acetylén a hydroxid vápenatý.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: chráňte pred vlhkosťou a kontaktom s vodou

10.5. Nekompatibilné materiály: voda

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: acetylén a hydroxid vápenatý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Názov látky: Karbid vápenatý

Akútna toxicita pri požití: žiadne údaje

Akútna toxicita pre kožu: žiadne údaje

Akútna toxicita pri vdýchnutí: žiadne údaje

Podráždenie kože: žiadne údaje

Podráždenie očí: žiadne údaje

Poleptanie/žieravosť: žiadne údaje

Senzibilizácia: žiadne údaje

Toxicita po opakovanej dávke: žiadne údaje

Karcinogenita: karcinogénne účinky sa nepredpokladajú

Mutagenita: mutagénne účinky sa nepredpokladajú

Reprodukčná toxicita: nepredpokladá sa toxicita pre rozmnožovanie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita:

Názov látky: Karbid vápenatý

Toxicita pre ryby: žiadne údaje

Toxicita pre vodné bezstavovce: žiadne údaje

Toxicita pre vodné rastliny: žiadne údaje

Dátum vydania: 15.02.2016

Verzia: 1

Dátum revízie: -

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: dochádza k hydrolytickému štiepeniu na acetylén a hydroxid vápenatý

12.3. Bioakumulačný potenciál: nemá bioakumulačný potenciál

12.4. Mobilita v pôde: v prírodných podmienkach reaguje s vodou a vzdušnou vlhkosťou, za vzniku acetylénu a hydroxidu vápenatého

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nespĺňa kritériá PBT a vPvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky: žiadne údaje

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN: 1402

14.2. Správne expedičné označenie OSN: KARBID VÁPNIKA

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 4.3

14.4. Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: ne

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: vid'. články 6 až 8 KBU

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Podľa predpisu IBC nemožno prepravovať ako voľný násyp.



ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady /EHS/ č.793/93 a nariadenia Komisie /ES/ č.1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov;

Dátum vydania: 15.02.2016**Verzia:** 1**Dátum revízie:** -

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov;
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);
Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.;
Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;
Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1;
Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.);
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov;
Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;
Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v rámci registrácie látky, v súlade so smernicou REACH

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 a číslo 453/2010, ktorým sa mení Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 (v znení neskorších predpisov). Táto karta bezpečnostných údajov je doplnením k identifikačnému štítku produktu, ktorý ale nenahrádza. Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov, sú založené na informáciách dostupných v čase vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Požadované informácie zodpovedajú aktuálnej legislatíve Európskych spoločenstiev. Upozorňujeme užívateľa na riziká, ktoré hrozia pri používaní produktu k inému než predpísanému účelu použitia a tiež na nutnosť dodržiavať všetky ďalšie miestne platné predpisy.

Klasifikácia: Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovou metódou.

Dátum vydania: 15.02.2016**Verzia:** 1**Dátum revízie:** -Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.skÚplné znenie označení použitých v bode 3:

Water react. 1	Látky a zmesi, ktoré v kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
Skin Irrit 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Eye damage 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
STOT SE. 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3,
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H260	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.
H315	Dráždi kožu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Použité skratky a zoznam skratiek:Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.orgZmeny oproti predchádzajúcej verzii: Žadne. Verzia 1