

BROS Karbid



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 03.02.2016

Aktualizace: 26.01.2023

Verze: 2a

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název: BROS KARBID

Calcium carbide 006-004-00-9

CAS: 75-20-7

WE (EC): 200-848-3

Mezinárodní chemické názvosloví: calcium carbide

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Používá se jako surovina nebo polotovár pro výrobu acetylenu a kyanamidu vápenatého.

Používá se v metalurgickém průmyslu pro odsíření kovů za tepla v tavících pecích a také ve slévárnách železa a oceli. Používá se v karbidových lampách

Nepoužívat k jiným účelům než: jiné než jsou uvedeny na obalu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

BROS Sp. z o. o.

ul. Karpia 24, Poznań

Poland

tel.: +48 61 826 25 12

Faks:+ 48 61 82-00-841

msds@bros.pl

Distributor v ČR:

BROS CZECH, s.r.o.,

Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,

709 00 Ostrava,

tel.: +420 77 38 82 444

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

BROS Karbid

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

tel.: +420 224 919 293, + 420 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Water react 1, H260 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.

Skin Irrit 2, H315 Dráždí kůži.

Eye damage 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

STOT SE. 3, H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2. Prvky označení:

Značení splňující nařízení číslo 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Varovné označení: Nebezpečí

Piktogramy:



Věty popisující druhy rizik:

H260 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P223 Zabraňte styku s vodou.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte hasicí nebo suchý prášek. Nedoporučuje se úplně uhasit oheň v případě, že panují vlhké podmínky, protože to může vést k následnému znovuvzplanutí požáru.

P402 + P404 Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.

Doplňkové informace: N/A

2.3. Další nebezpečnost: Vlastnosti PBT a vPvB - viz bod 12.5

BROS Karbid

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky:

NÁZEV SLOŽKY	KONCENTRACE		
karbid vápníku	75-80%	CAS	75-20-7
		WE (EC)	200-848-3
		INDEX	006-004-00-9
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119494719-18-0001
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Water-react. 1, H260 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
oxid vápenatý	15-20%	CAS	1305-78-8
		WE (EC)	215-138-9
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-211947532536
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

3.2. Směsi: N/A

Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

4.1.1. Obecné informace: V případě podezření na otravu okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte označení).

4.1.2. Při nadýchání: Zajistěte větrání čerstvým vzduchem.

4.1.3. Při styku s kůží: Kůži opláchněte velkým množstvím vody.

4.1.4. Při zasažení očí: Víčka nechte otevřená a oči si asi dvanáct minut vyplachujte vodou.

4.1.5. Při požití: evyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, pokud je postižený při vědomí, dejte mu zapít vaječným bílkem nebo mlékem. Vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.6. Ochrana osoby poskytující první pomoc: Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: První pomoc, dekontaminace, léčba příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

BROS Karbid

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva: suchý prášek

Nevhodná hasiva: oxid uhličitý (CO₂), vodní sprej, silný a hustý proud vody, pěna odolná vůči alkoholu

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: V případě požáru mohou vznikat dráždivé a toxické výpary a plyny, včetně oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého.

5.3. Pokyny pro hasiče: V případě požáru nevdechujte kouř. V případě potřeby použijte dýchací přístroj. Noste ochranný oděv a rukavice.

5.4. Dodatečné informace: Kontaminovanou vodu použitou k hašení zachytávejte zvlášť. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda musí být zlikvidovány v souladu s místně platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

6.1.1. Pro jiný než pohotovostní personál: Zabraňte kontaktu s kontaminovanými povrchy. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

6.1.2. Pro pohotovostní personál: Odvedte osoby do bezpečí. Izolujte nebezpečný prostor a zabraňte vstupu. Před vstupem vyvětrejte uzavřený prostor. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vsáknutí do půdy. Zabraňte proniknutí do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

6.3.1. Zabránění šíření: Malé množství produktu: Mechanicky seberte. Velké množství: Seberte s pomocí vhodného vybavení a neutralizujte. Rozlitou tekutinu zasypte sorbentem (například písek, zeolit, piliny).

6.3.2. Čištění: Opláchněte zem vodou. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Odpad musí být uchovávan samostatně, v řádně označených a uzavřených nádobách.

6.3.3. Další informace: Zkontrolujte také jakékoliv místní postupy na pracovišti.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečném zacházení viz bod 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz bod 8.

Informace o likvidaci odpadu naleznete v bodě 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

BROS Karbid

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: Uchovávejte mimo dosah dětí. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. Zabraňte styku s vodou. V případě požáru: K uhašení použijte hasicí nebo suchý prášek. Nedoporučuje se úplně uhasit oheň v případě, že panují vlhké podmínky, protože to může vést k následnému znovuzplanutí požáru.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Dodržujte aktuální nařízení o chemických látkách.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Název	Číslo CAS	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
karbid vápníku	75-20-7	-	-
oxid vápenatý	1305-78-8	1	4

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Příslušné technické kontroly: Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorech.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky: Za normálních podmínek použití a manipulace se podívejte na označení a / nebo příbalovou informaci. Individuální bezpečnostní opatření se musí vybrat podle příslušných předpisů o jejich úředním osvědčení a ve spolupráci s jejich poskytovatelem. Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje: Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

8.2.2.2. Ochrana pokožky: Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest: Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

8.2.2.4. Tepelné rizika: Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte vniknutí většího množství výrobku do podzemních vod, kanalizace, systémů odpadních vod a půdy.

BROS Karbid

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Fyzický stav: pevná látka nepravidelných tvarů

Barva: tmavě šedá až fialová

Zápach: charakteristický

Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje

Teplota varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu: žádné údaje

Hořlavost: nehořlavý

Rychlost odpařování: nevztahuje se

Dolní a horní mez výbušnosti: žádné údaje

Teplota vzplanutí: N/A

Teplota samovznícení: žádné údaje

Teplota rozkladu: žádné údaje

pH: N/A

Kinematická viskozita: žádné údaje

Rozpusťnost: žádné údaje

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritmická hodnota): žádné údaje

Tlak páry: žádné údaje

Hustota a/nebo relativní hustota: N/A

Relativní hustota páry: žádné údaje

Vlastnosti částic: N/A

9.2. Další informace: žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita: při styku s vodou podléhá rychlému rozkladu.

10.2. Chemická stabilita: v suchých podmínkách je látka stabilní

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: při reakci s vodou podléhá prudkému exo termickému rozkladu na hořlavý a výbušný acetylen a hydroxid vápenatý.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: chraňte před vlhkostí a stykem s vodou

10.5. Neslučitelné materiály: voda

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: acetylen a hydroxid vápenatý.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

BROS Karbid

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu. Údaje o látce najdete níže:

Název látky: karbid vápníku

Akutní orální toxicita: Žádné údaje o výrobku

ATE (odhadovaná) > 2000 mg/kg – není klasifikován pro akutní orální toxicita

Akutní dermální toxicita: Žádné údaje o výrobku

ATE (odhadovaná) > 2000 mg/kg – není klasifikován pro akutní dermální toxicita

Akutní inhalační toxicita: Žádné údaje o výrobku

ATE (odhadovaná) > 5 mg/l/4h (prach) – není klasifikován pro akutní inhalační toxicita

Žiravost/podráždění kůže: klasifikováno jako dráždivé pro pokožku (kategorie 2)

Vážné poškození / podráždění očí: klasifikováno jako žíravá látka (kategorie 1)

Senzibilizace dýchacích cest: Není klasifikován jako senzibilizátor.

Senzibilizace pokožky: Není klasifikován jako senzibilizátor.

Mutagenita v zárodečných buňkách: produkt neobsahuje nebezpečné složky zahrnuté v seznamu mutagenních látek a produktů

Karcinogenita: produkt neobsahuje nebezpečné složky zahrnuté v seznamu karcinogenních látek a produktů

Nepříznivé účinky na reprodukci: produkt neobsahuje nebezpečné složky zahrnuté v seznamu látek a produktů toxických pro reprodukci

(STOT) jednorázová expozice: klasifikované jako dráždivé pro dýchacích cest (kategorie 3)

(STOT) opakovaná expozice: Nesplňuje klasifikační kritéria

Nebezpečnost při vdechnutí: Nesplňuje klasifikační kritéria

Název látky: oxid vápenatý

Akutní orální toxicita: : Žádné údaje o výrobku

ATE (odhadovaná) > 2000 mg/kg – není klasifikován pro akutní orální toxicita

Akutní dermální toxicita: Žádné údaje o výrobku

ATE (odhadovaná) > 2000 mg/kg – není klasifikován pro akutní dermální toxicita

Akutní inhalační toxicita: Žádné údaje o výrobku

ATE (odhadovaná) > 5 mg/l/4h (prach) – není klasifikován pro akutní inhalační toxicita

Žiravost/podráždění kůže: klasifikováno jako dráždivé pro pokožku (kategorie 2)

Vážné poškození / podráždění očí: klasifikováno jako žíravá látka (kategorie 1)

Senzibilizace dýchacích cest: Není klasifikován jako senzibilizátor.

Senzibilizace pokožky: Není klasifikován jako senzibilizátor.

Mutagenita v zárodečných buňkách: produkt neobsahuje nebezpečné složky zahrnuté v seznamu mutagenních látek a produktů

Karcinogenita: produkt neobsahuje nebezpečné složky zahrnuté v seznamu karcinogenních látek a produktů

Nepříznivé účinky na reprodukci: produkt neobsahuje nebezpečné složky zahrnuté v seznamu látek a produktů toxických pro reprodukci

(STOT) jednorázová expozice: klasifikované jako dráždivé pro dýchacích cest (kategorie 3)

(STOT) opakovaná expozice: Nesplňuje klasifikační kritéria

Nebezpečnost při vdechnutí: Nesplňuje klasifikační kritéria

BROS Karbid

11.2. Informace o jiné nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinních disruptorů: žádné údaje

11.2.2. Další informace:

karbid vápníku

Inhalace: Ve formě prachu se může dostat do dýchacích cest a způsobit kašláni, pocit pálení v nose, krku, s rizikem popálení nosní sliznice a dutiny ústní, krvácení ze sliznice.

Kontakt s pokožkou: Kontaminace vlhké pokožky nebo oděvu může způsobit chemické a tepelné popáleniny pokožky s nekrózou v důsledku exotermické reakce s vodou a tvorby hydroxidu vápenatého.

Kontakt s očima: Pokud se částice produktu dostanou do oka, mohou způsobit podráždění, zarudnutí, poškození spojivky a rohovky (chemické a tepelné popáleniny).

Požítí: Je pravděpodobné, že požití produktu může způsobit popáleniny sliznice dutiny ústní, krku a jícnu s gastrointestinálním krvácením.

oxid vápenatý: žádné údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

12.1. Toxicita:

Název látky: karbid vápníku

Toxicita pro ryby: žádné údaje o výrobku

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje o výrobku

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje o výrobku

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje o výrobku

Název látky: oxid vápenatý

Toxicita pro ryby: žádné údaje o výrobku

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje o výrobku

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje o výrobku

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje o výrobku

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

karbid vápníku: žádné údaje o výrobku

oxid vápenatý: žádné údaje o výrobku

12.3. Bioakumulační potenciál:

karbid vápníku: žádné údaje o výrobku

oxid vápenatý: žádné údaje o výrobku

12.4. Mobilita v půdě:

BROS Karbid

karbid vápníku: žádné údaje o výrobku

oxid vápenatý: žádné údaje o výrobku

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

karbid vápníku: výrobek a jeho složky nesplňují kritéria PBT nebo vPvB stanovená v příloze XIII nařízení REACH.

oxid vápenatý: výrobek a jeho složky nesplňují kritéria PBT nebo vPvB stanovená v příloze XIII nařízení REACH.

12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů:

karbid vápníku: žádné údaje o výrobku

oxid vápenatý: žádné údaje o výrobku

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

karbid vápníku: v životním prostředí se karbid vlivem vody a vlhkosti rozkládá za vzniku hydroxidu vápenatého a acetylenu. Vzniklý hydroxid vápenatý způsobuje alkalizaci vody. Výrobek ve své komerční podobě představuje značnou hrozbu pro přírodu.

oxid vápenatý: v životním prostředí se karbid vlivem vody a vlhkosti rozkládá za vzniku hydroxidu vápenatého a acetylenu. Vzniklý hydroxid vápenatý způsobuje alkalizaci vody. Výrobek ve své komerční podobě představuje značnou hrozbu pro přírodu.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

13.1.1. Zneškodňování výrobku/balení: Kód odpadu v souladu s evropským seznamem odpadů (EWC) musí být uveden ve spolupráci s orgánem/výrobcem/úřady zabývajícími se likvidací.

13.1.2. Informace týkající se zpracování odpadu: S prázdnými obaly a zbytky výrobku je třeba zacházet jako s nebezpečným odpadem a předat je k využití v souladu s místní legislativou.

13.1.3. Informace týkající se zneškodňování do kanalizace: Dodržujte aktuální nařízení o chemických látkách.

13.1.4. Další doporučení týkající se likvidace: S odpadem se musí nakládat v souladu s příslušnými místními předpisy.

Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN: 1402

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: karbid vápníku

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 4.3

14.4. Obalová skupina: II

BROS Karbid

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: viz. oddíl 6 až 8

14.7. Námořní přeprava hromadného nákladu podle nástrojů IMO: Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Nařízení komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Směrnice č.67/548/EEC (DSD)

Směrnice č. 1999/45/EC (DPD)

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

BROS Karbid

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní místa, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno jako součást procesu registrace příslušné látky v souladu se směrnicí REACH.

ODDÍL 16: Další informace

Informace uvedené v tomto datovém listě, splňují ustanovení Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 a číslo 2020/878, kterým se mění Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 (ve znění pozdějších předpisů).

Informace obsažené v bezpečnostním listě jsou založeny na informacích dostupných v době vyhotovení tohoto bezpečnostního listu. Požadované informace odpovídají aktuální legislativě Evropských společenství. Upozorňujeme uživatele na rizika, která hrozí při používání produktu k jinému než předepsanému účelu použití a také na nutnost dodržovat všechny další místně platné předpisy.

Klasifikace: Klasifikace na základě bezpečnostního listu dodavatele

Toxikologické informační středisko:

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

tel.: +420 224 919 293, + 420 224 915 402.

Seznam vět:

- H260** Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.
- H315** Dráždí kůži.
- H318** Způsobuje vážné poškození očí.
- H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Eye Dam. 1** Vážné poškození očí, kategorie 1
- Skin Irrit. 2** Dráždivost pro kůži, kategorie 2
- STOT SE 3** Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
- Water-react. 1** Substancja lub mieszanina, która w kon

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na <https://echa-term.echa.europa.eu/>

BROS Karbid

Změny oproti předchozí verzi: Článek: 16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.