



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

KALCIJEV KARBID

Stranica 1 od 12

Trgovačko ime:	KALCIJEV KARBID		
Šifra proizvoda:	026	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	Kalcijev karbid (Karabit)
	Kemijsko ime:	Kalcijev karbid (CaC ₂)
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sirovina za proizvodnju acetilena.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	Nema
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	GTG plin d.o.o.
	Adresa:	Kalinovac 2/a, Karlovac
	Telefon:	047/609-200
	Faks:	047/651-639
	e-mail odgovorne osobe:	bruno.zorko@gtg-plin.com
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-


ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Reakc. s vodom 1 Nadraž. koža 2 Ozlj. oka 1 TCOJ 3	H260 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove koji se mogu spontano zapaliti. H315 Nadražuje kožu H318 Uzrokuje teške ozljede oka H335 Može nadražiti dišni sustav
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	KALCIJEV KARBID
	Indeksni broj:	006-004-00-9

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

KALCIJEV KARBID

Stranica 2 od 12

Trgovačko ime:	KALCIJEV KARBID		
Šifra proizvoda:	026	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

Broj autorizacije:	-
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H260 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove koji se mogu spontano zapaliti. H315 Nadražuje kožu H318 Uzrokuje teške ozljede oka H335 Može nadražiti dišni sustav
Oznake obavijesti:	P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P223 Spriječiti svaki dodir s vodom zbog burne reakcije i mogućeg zapaljenja. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P370 + P378 U slučaju požara: za gašenje koristiti pijesak i suhi prah. Ne preporuča se ugasiti vatru u potpunosti ako još uvijek postoji izvor vlage jer bi moglo doći do ponovnog zapaljenja. P402 + P404 Skladištiti na suhom mjestu. Skladištiti u zatvorenom spremniku.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3. Ostale opasnosti	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/EC/Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP)
CAS br.: 75-20-7 EC br.: 200-848-3	-	75-80%	Kalcijev karbid	Reakc. s vodom 1 Nadraž. koža 2 Ozlj. oka 1 TCOJ 3 H260, H315, H318, H335
CAS br.: 1305-78-8 EC br.: 215-138-9	-	15-20%	Kalcijev monoksid (CaO)	-
CAS br.: 7440-44-0 EC br.: 231-153-3	-	0,3-8%	Ugljik	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

KALCIJEV KARBID

Stranica 3 od 12

Trgovačko ime:	KALCIJEV KARBID		
Šifra proizvoda:	026	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	<p>Opće napomene: Ako osoba ne diše: Odmah započeti sa umjetnim disanjem Ako je došlo do zastoja rada srca: Započeti sa masažom srca Ako je osoba u nesvijesti: Postaviti ju u bočni položaj U svakom slučaju potražiti medicinsku pomoć.</p> <p>Nakon udisanja: Ukoliko je došlo do udisanja čestica prašine tvari, odvesti osobu na svjež zrak i umiriti ju. Ako je došlo do zastoja u disanju ili je disanje otežano, primijeniti umjetno disanje ili masku s kisikom. Pozovite liječnika i dajte mu informaciju o proizvodu.</p> <p>Nakon dodira s kožom: Isperite vodom dijelove kože koje su bile u kontaktu s proizvodom i to minimalno 15 minuta. Potražite medicinsku pomoć. Ako je došlo do opekline uslijed kontakta sa rastopljenim proizvodom, hladite područje hladnom vodom što je duže moguće. Nemojte pokušavati ukloniti zalijepljenu odjeću za kožu ili ozlijeđeno mjesto na koži.</p> <p>Nakon dodira s očima: Inspirati obilno vodom barem 15 minuta. Obavezno potražiti pomoć liječnika.</p> <p>Nakon gutanja: Nije vjerojatno.</p> <p>Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Nije potrebna.</p>
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	<p>Nakon udisanja: Iritacija dišnih putova.</p> <p>Nakon dodira s kožom: Iritacija kože.</p> <p>Nakon dodira s očima: Crvenilo očiju uslijed iritacije.</p> <p>Nakon gutanja: Nije vjerojatno</p>
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	-

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	<p>Prikladna sredstva: Suhi prah i suhi pijesak.</p> <p>Neprikladna sredstva: Voda se nipošto ne smije koristiti za gašenje požara jer reakcijom karbida i vode nastaje zapaljivi plin acetilen.</p>
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Ne gori (osim u kontaktu sa vodom).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Karbid ne gori, ali u kontaktu s vodom ili vlagom dolazi do stvaranja zapaljivog plina acetilena.
5.4.	Dodatne informacije
	Ukoliko postoji mogućnost za to, koristiti dušik za inertizaciju atmosfere (uklanjanje kisika koji podržava gorenje).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

KALCIJEV KARBID

Stranica 4 od 12

Trgovačko ime:	KALCIJEV KARBID		
Šifra proizvoda:	026	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti osobna zaštitna sredstva i zaštitu dišnih putova ako se radi o prašini proizvoda.
	Postupci sprječavanja nesreće: Ne unositi uzročnike paljenja u prostor s ispuštenim proizvodom. Ako je moguće, spriječiti kontakt proizvoda s vodom.
	Postupci u slučaju nesreće: Evakuirati područje i pokušati ugasiti vatru ako je do nje došlo. Potrebno je dobro ventilirati prostor ili područje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	U zatvorenim prostorima koristiti samostalne uređaje za disanje, ako se ne može utvrditi dovoljna koncentracija kisika. Ukoliko se radi o većoj količini acetilena nastalog reakcijom karbida i vode, a koji se nije još zapalio, treba imati na umu da je za zapaljenje smjese acetilena i zraka potrebna vrlo mala količina energije (trenje, statički elektricitet, iskra, otvoreni plamen, vruće površine i sl.). Ukoliko je moguće, provesti dobro ventiliranje prostora kako bi se smanjila ili uklonila eksplozivna atmosfera. Ako je moguće, upuhivati dušik kako bi se inertizirala atmosfera.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Proizvod ne šteti okolišu, ali treba izbjegavati bilo kakvo rasipanje po tlu jer u dodiru sa vlagom iz tla može nastati zapaljivi plin aceten.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: -
6.3.2.	Za čišćenje: Proizvod pokupiti i staviti u suhu posudu (po mogućnosti hermetički zatvorenu).
6.3.3.	Ostali podaci: -
6.4.	Uputa na druge odjeljke

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Spriječiti kontakt proizvoda sa vodom ili vlagom. Dobra ventilacija. Ne unositi uzročnike paljenja u kontaminirani prostor. Oprema mora obavezno biti adekvatno uzemljena.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Držati proizvod u zatvorenoj posudi.
	Mjere zaštite okoliša: Proizvod ne šteti okolišu, ali treba izbjegavati bilo kakvo rasipanje po tlu jer u dodiru sa vlagom iz tla može nastati zapaljivi plin aceten.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Ne piti, jesti i pušiti prilikom rukovanja proizvodom i općenito na radnom mjestu.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Proizvod skladištiti u zatvorenim metalnim spremnicima koji sprečavaju ulazak vlage i kontakt s proizvodom.
	Materijali za spremnike: Čelični spremnici nepropusni za vodu i vlagu.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

KALCIJEV KARBID

Stranica 5 od 12

Trgovačko ime:	KALCIJEV KARBID		
Šifra proizvoda:	026	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladišni prostor za spremnike bi trebao biti natkriven i suh.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Bilo kakva oštećenja na spremniku odmah dojaviti dobavljaču kako bi se vratio istome na eventualni popravak. Nikada ne raditi popravke na spremniku samoinicijativno.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Treba spriječiti ulazak vode u spremnik nakon što je isti ispražnjen, kao i općenito kontakt proizvoda sa vodom i vlagom.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Kalcijev karbid	75-20-7	-	-	-

Naziv tvari: -

EC broj: - CAS broj: -

DNEL**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka

KALCIJEV KARBID

Trgovačko ime:	KALCIJEV KARBID		
Šifra proizvoda:	026	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

Hranidbeni lanac	Nema podataka	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka	
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka	
Zrak	Nema podataka	
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju kako bi se uklonila prašina iz zraka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju kako bi se uklonila prašina iz zraka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju kako bi se uklonila prašina iz zraka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju kako bi se uklonila prašina iz zraka.
8.2.2.	Osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštita za oči (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	Radno odijelo.
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	Radno odijelo (HRN EN ISO 13688) i zaštitna obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Jednokratni ili višekratni respiratori za slučaj ako ima prašine proizvoda u zraku.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Kruto (prah ili veća granulacija)	
	Boja:	Tamno siva	
	Miris (prag mirisa):	Podsjeća na miris češnjaka.	
	pH:	Nije primjenjivo	
	Talište:	2160°C (101.3 kPa)	
	Vrelište:	2300°C (101.3 kPa)	
	Plamište:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije zapaljiv osim u kontaktu s vodom	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

KALCIJEV KARBID

Stranica 7 od 12

Trgovačko ime:	KALCIJEV KARBID		
Šifra proizvoda:	026	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
	Tlak pare:	0,1 kPa (20°C)
	Gustoća:	2,2-2,7 g/cm ³
	Kritična temperatura	Nema podataka
	Topljivost u vodi:	Reagira s vodom i nastaje acetilen
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
	Viskoznost:	Nije primjenjivo
	Eksplozivnost:	Nije primjenjivo
	Oksidativnost:	Nije primjenjivo
9.2.	Ostale informacije	
	-	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Burno reagira s vodom pri čemu nastaje zapaljivi acetilen i veća količina topline.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri standardnoj temperaturi i suhim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Burno reagira s vodom, srebrnim nitratom i vodikovim peroksidom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati kontakt proizvoda s vodom ili vlagom.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Voda, bakar, srebrni nitrat, vodikov peroksid.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Opasan proizvod reakcije acetilena s vodom je zapaljivi acetilen.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	-	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	-	
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	-	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

KALCIJEV KARBID

Stranica 8 od 12

Trgovačko ime:	KALCIJEV KARBID				
Šifra proizvoda:	026	Datum izdanja:	10.10.2017.	Izdanje broj:	1.2

Opasnost od aspiracije						
Udisanjem praškastog proizvoda dolazi do nadraživanja dišnog sustava.						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-	
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Iritacija kože					
Udisanje:	Nadraživanje dišnog sustava					
Specifični simptomi						
Gutanje:	Nije vjerojatno					
Dodir s kožom:	Iritacija i crvenilo					
Udisanje:	Iritacija dišnih putova, kašalj.					
Dodir s očima:	Nadraživanje očiju.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka		Nema podataka		-	
Subakutno kožom	Nema podataka		Nema podataka		-	
Subakutno udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		-	
Subkronično na usta	Nema podataka		Nema podataka		-	
Subkronično kožom	Nema podataka		Nema podataka		-	
Subkronično udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		-	
Kronično na usta	Nema podataka		Nema podataka		-	
Kronično kožom	Nema podataka		Nema podataka		-	
Kronično udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		-	

KALCIJEV KARBID

Trgovačko ime:	KALCIJEV KARBID		
Šifra proizvoda:	026	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:
	Ostala opazanja:
11.3.	Opće napomene:

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-		
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-		
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-		
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

KALCIJEV KARBID

Stranica 10 od 12

Trgovačko ime:	KALCIJEV KARBID				
Šifra proizvoda:	026	Datum izdanja:	10.10.2017.	Izdanje broj:	1.2

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	-	
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) 0,83						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka						
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	-	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Kada se proizvod nađe na ili u tlu, trenutno reagira s vodom ili vlagom iz tla, pri čemu nastaje acetilen koji kao plin odlazi u zrak. Osim acetilena, reakcijom nastaje i kalcijev hidroksid (lužnatog karaktera) koji može lokalno promijeniti pH vrijednost tla.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.		log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Voda-zrak	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Tlo-zrak	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB						
Nema podataka						
12.6. Ostali štetni učinci						
-						



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

KALCIJEV KARBID

Stranica 11 od 12

Trgovačko ime:	KALCIJEV KARBID		
Šifra proizvoda:	026	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
Proizvod prikupiti i staviti u zatvoreni spremnik koji onemogućuje kontakt proizvoda s vodom ili vlagom.	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Proizvod ne odlagati na otvorenom, već ga prikupiti i vratiti dobavljaču. Spremnike za proizvod također neoštećene vratiti dobavljaču.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Proizvod ne treba tretirati kao otpad, već ga vratiti dobavljaču kako bi se iskoristila njegova korisna svojstva.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Reakcijom kalcijeva karbida i vode u kontroliranim uvjetima nastaje acetilen čija se korisna svojstva mogu iskoristiti.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nipošto ne izljevati u kanalizaciju jer reakcijom proizvoda s vodom nastaje zapaljivi acetilen.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema
13.1.6.	Relevantni propisi
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR), željeznicom (RID), unutarnjim vodenim putovima (ADN), prijevoz morem (IMDG), zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)
UN broj:	1402
Ispravno otpremno ime UN:	Kalcijev karbid
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Razred 4.3, klasifikacijski kod W2, listica opasnosti 423
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	Nema, ali u reakciji s vodom nastaje zapaljivi acetilen.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Vozač mora biti svjestan opasnosti koje prijete od tereta i mora znati što učiniti u slučaju akcidenta. Osigurati dobru ventilaciju u prostoru tereta. Izbjegavati transport vozilima kod kojih teretni prostor nije odijeljen od vozačeve kabine. Prije transporta spremnika provjeriti jesu li dobro povezani i osigurani od prevrtanja.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

KALCIJEV KARBID

Stranica 12 od 12

Trgovačko ime:	KALCIJEV KARBID		
Šifra proizvoda:	026	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije:
	Ograničenja:
	Ostale EU uredbe:
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): Nije primjenjivo
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama (NN 18/13), Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom (NN 142/14), Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07), Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Dokument je usklađen s Uredbom CLP u Odjeljcima 2., 3. i 16.
16.2.	Skraćenice: Nema
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Baza podataka grupacije The Linde Group.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
	H: H260 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove koji se mogu spontano zapaliti. H315 Nadražuje kožu H318 Uzrokuje teške ozljede oka H335 Može nadražiti dišni sustav
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: -
16.7.	Daljnje obavijesti: Upozorenje na mogućnost nastanka zapaljivog acetilena reakcijom karbida s vodom. Prije korištenja proizvoda u novim procesima, obavezno provesti procjenu opasnosti i studiju kompatibilnosti sa ostalim materijalima. Informacije dane u ovom dokumentu smatraju se ispravnima, dostupnima i dovoljnima u trenutku kreiranja istoga.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
