

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID		
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017.
		Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1.IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Naziv tvari: KALIJEV HIDROKSID
	EC broj: 215-181-3
	Sinonimi: Kalijev hidroksid
	Kataloški broj: Nema
	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119487136-33-xxxx
	CAS broj: 1310-58-8
	Indeksni broj: 019-002-00-8
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Proizvodna tvar u industriji, laboratorijskoj primjeni.
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorisćenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Gram-Mol d.o.o.
	Adresa: Črnkovečka 4, 10000 Zagreb
	Telefon: 01/2370 828
	Faks: 01/2371 213
	e-mail odgovorne osobe: svjetlana.brankovic@grammol.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*:
	Nagriz. metal 1 H290
	Ak. toks. 4 H302
	Nagriz. koža 1A H314
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID		
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017.
		Izdanje broj:	1

2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	Identifikacija proizvoda:	KALIJEV HIDROKSID	
	Identifikacijski broj:	-	
	Broj autorizacije:	Nema podataka	
	Piktogrami opasnosti:		
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST	
	Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizzati metale. H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	
	Oznake obavijesti:	P260 Ne udisati prašinu. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.	
	Dodatni podaci o opasnostima:	-	
2.3.	Ostale opasnosti		

ODJELJAK 3.SASTAV/ INFORMACIJE O SASTOJcima				
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	KALIJEV HIIDROKSID	≥85

ODJELJAK 4.MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Osoba koja pruža prvu pomoć, mora koristiti osobnu zaštitnu opremu. Nikada ne davati ništa na usta ni ne izazivati povraćanje kod osobe bez svijesti.
	Nakon udisanja:	U slučaju nesreće udisanjem: Iznijeti unesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto,

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID		
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017.
		Izdanje broj:	1

		počnite sa umjetnim disanjem (ne direktno „usta na usta“). Odmah pozovite liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah ispirati s mnogo vode u trajanju od barem 60 minuta. Potreban je promptan liječnički tretman budući da neliječene rane od korozije zacijeljuju sporo i teško.
	Nakon dodira s očima:	Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 60 minuta. Što prije zatražiti pomoć očnog specijalista. Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nakon toga popiti 2-3 dl hladne vode. Odmah potražiti liječničku pomoć. Ne provoditi neutralizaciju. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. U slučaju spontanog povraćanja, opasnost od prodora u pluća i oštećenja pluća.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kašalj, poteškoće s disanjem, zastoj disanja, vrtoglavica, glavobolja, mučnina, slabost, nesvjestica, kolaps, u slučaju udisanja većih količina i smrt.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, žarenje, opekline, otekline, mjehuri.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, žarenje, suzenje, bol u oku, opekotine, zamagljenje vida, teške ozljede očiju. Opasnost od trajnog gubitka vida.
	Nakon gutanja:	Oštećenje sluznice probavnog trakta, mučnina, povraćanje, abdominalni bolovi, krvavi proljev, intestinalne opekotine, opasnost od perforacije jednjaka i želuca, edemi u grkljanu, pad krvnog tlaka, aritmija srca, cirkulatorni kolaps.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski. Simptomi na dišnim putovima se mogu pojaviti u zakašnjenju. Osigurati nadzor vitalnih funkcija pacijenta.	

ODJELJAK 5.MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suhi prah, CO ₂ , suha zemlja, pijesak.
	Neprikladna sredstva:	Snažan mlaz vode
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	S vodom tvori klizave/masne slojeve. Reagira egzotermno s vodom. Otopina u kontaktu s nekim metalima (npr. aluminij) može izazvati oslobađanje zapaljivog plina – vodik. Rizik od eksplozije.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID		
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017.
		Izdanje broj:	1

	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.
5.4.	Dodatne informacije
	Proizvod nije zapaljiv.

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: Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s točkom 8.ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu/aerosole. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće: Držati dalje od izvora topline, plamena i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti taloženje prašine po površinama.
	Postupci u slučaju nesreće: U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. Provesti neutralizaciju razrijeđenom sulfatnom kiselinom. Samo kvalificiranoj osobi koja nosi zakonom propisanu zaštitnu opremu dozvoljena je sanacija kontaminiranog područja
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: Koristite mehaničku opremu. Podizanje pješčanih brana; usmjeravanje prolivene tekućine iskopom kanala.
6.3.2.	Za čišćenje: Pokupiti lopatom u prikladan spremnik za odlaganje. Odlagati kao opasan otpad u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima. Ostatke na podu isprati s mnogo vode. Vodu od ispiranja neutralizirati prije ispuštanja u javnu kanalizaciju.
6.3.3.	Ostali podaci: Samo kvalificiranoj osobi koja nosi zakonom propisanu zaštitnu opremu dozvoljena je sanacija kontaminiranog područja
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID		
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017.
		Izdanje broj:	1

Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.
Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7.RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od izvora topline, plamena i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Pridržavanje dobre laboratorijske prakse.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od vlage, direktnog sunčevog svjetla, izvora topline, spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Ne pakirati u metalnu ambalažu.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Dobro provjetranje prostorija. Ne skladištiti zajedno s kiselinama, metalima, zemnoalkalima, spojevima amonijaka i cijanida, magnezijem, nitroorganskim spojevima, organskim spojevima, fenolima, oksidansima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Ne

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID		
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017. Izdanje broj: 1

		skladištiti zajedno s kiselinama, oksidacijskim sredstvima, halogenima, organskim materijalima i jako zapaljivim materijalima. Materijali koje treba izbjegavati: Organski peroksidi.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuširanje blizu radnog mjesta.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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	
Kalijev hidroksid	1310-58-8	-	-/2	

Naziv tvari: Kalijev hidroksid

EC broj: 215-181-3 CAS broj: 1310-58-8

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

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

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID		
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017.
		Izdanje broj:	1

Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
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:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spriječiti taloženje prašine po površinama. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe blizu radnog mjesta.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica: Zaštitne naočale koje prijanjaju uz lice (HRN EN 166).

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku: Materijal rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod/tvar/pripravak. Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira). Slijedeći materijali su pogodni:
 Prirodna guma
 polikloropren
 nitrilna guma
 polivinilklorid
 fluorokarbonska guma
 Zaštitne rukavice (HRN EN 374) treba zamijeniti u slučaju oštećenja ili iznošenosti.

Zaštita tijela: Zaštitna odjeća otporna na lužine (HRN EN ISO 13688).
 Kompletno zaštitno odijelo za rad s kemikalijama, čizme (HRN EN 13832), pregača.

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: Potrebna, ukoliko je prekoračena granica izloženosti (GVI).
 U slučaju kratkotrajne izloženosti ili manjeg zagađenja

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID		
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017.
		Izdanje broj:	1

		koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140), tj. masku (HRN EN 136) s filtrom za čestice P2 ili P3 (HRN EN 143)
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Proizvod nije zapaljiv, ali u kontaktu s vodom oslobađa toplinsku energiju
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Izbjegavati prodiranje u tlo. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe blizu radnog mjesta.

ODJELJAK 9.FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krut	
	Boja:	Bijela	
	Miris (prag mirisa):	Bez mirisa	
	pH:	14	(56 g/l; 20°C)
	Talište:	Cca 410 °C	
	Vrelište:	Nema podataka	
	Plamište:	Nije primjenjivo	
	Brzina isparavanja:	Beznačajno	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije zapaljivo	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije primjenjivo	
	Tlak pare:	Beznačajno	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	2,100	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost:	1130 g/l 20°C	

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID		
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017.
		Izdanje broj:	1

	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	Nema podataka	
	Eksplozivnost:	Nema podataka	
	Oksidativnost:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Egzotermna reakcija s jakim kiselinama. Reagira egzotermno s vodom. Reakcijom s čistim metalima (cink, aluminij) oslobađa se vodik. Rizik od eksplozije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zaštititi od vlage i držati podalje od vode. Proizvod je higroskopan.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Voda, Amini, Amonijak, Laki metali, olovo, aluminij, bakar, bronca, cink, Jake kiseline, Amonijeve mješavine, Halogenirani spojevi, Organske tvari.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	-

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:		štakor	LD ₅₀ = 273 mg/kg		
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID		
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017. Izdanje broj: 1

Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

Opasnost od aspiracije:	Nema podataka
-------------------------	---------------

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:					Korozivno
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:					Korozivno

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Ne očekuje se
Udisanje:	Ne očekuje se

Specifični simptomi

Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID					
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017.	Izdanje broj:	1	

Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	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	-	-	-
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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: -

11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka
	Ostala opazanja: Nema podataka
11.3.	Opće napomene:

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID		
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017.
		Izdanje broj:	1

--	--

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	24 sati	Poecilia reticulata	165 mg/l	-	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi			Nema podataka	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	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
--------------	----------------	--------	------------	----------

Metode utvrđivanja biološke razgradljivosti se ne mogu primijeniti na anorganske tvari.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID				
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017.	Izdanje broj:	1

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Bioakumulacija proizvoda nije očekivana.						
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka						
Nema podataka						
Nema podataka						
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀					Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀					Nema podataka
12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
	Topivost u vodi					
	Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjevkonst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	Nema podataka					
Voda-zrak	Nema podataka					
Tlo-zrak	Nema podataka					

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID		
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017.
		Izdanje broj:	1

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT). Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).
12.6.	Ostali štetni učinci
	Štetno za vodene organizme zbog promjene pH vrijednosti. Neutralizacija je obično potrebna prije nego otpadna voda dospije u sustav za pročišćavanje voda. Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže: 15 01 0 Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za pitanja zaštite okoliša.
13.1.2.	Ključni broj otpada: Ovom proizvodu nije moguće dodijeliti kod otpada prema Europskom katalogu otpada, jer upotreba uvjetuje način zbrinjavanja. Kod otpada treba odrediti u dogovoru s lokalnim zbrinjavačima otpada.
13.1.3.	Načini obrade otpada: Sukladno nacionalnoj regulativi vezano uz otpad, ambalažu i zbrinjavanje
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Sukladno nacionalnoj regulativi vezano uz otpad, ambalažu i zbrinjavanje
13.1.6.	Relevantni propisi: -

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1813
Ispravno otpremno ime UN:	KALIJEV HIDROKSID; KRUTI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	Označavanje sukladno poglavlju 5.2.1.8 ADR-a NE

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID		
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017.
		Izdanje broj:	1

Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -	

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

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID		
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017. Izdanje broj: 1

	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13), Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13) Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14)
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema
16.2.	Skraćenice:	CSA Procjena kemijske sigurnosti CSR Izvještaj o kemijskoj sigurnosti PBT Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno. TCOP Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje TCOJ Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje UVCB Tvari s nepoznatim i promjenjivim sastavom, kompleksni reakcijski produkti ili biološki materijal LD ₅₀ Letalna doza, 50% LC ₅₀ Letalna koncentracija, 50%
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača, Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H290 Može nagrizzati metale H304 Štetno ako se proguta H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozlijede oka
16.5.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.6.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	KALIJEV HIDROKSID				
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	29.3.2017.	Izdanje broj:	1

	potvrđuju svojstva proizvoda.
--	-------------------------------

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI