

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZECU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	FIAMMINA DIAMANTE	 chemius.net/GPk71
	Sinonimi:	Diabolina Supervetro	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	[58] 25133	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Sredstvo za čišćenje staklenih površina na pećima i kaminima. Koristi se na način da se mala količina sredstva nanese na željenu površinu pomoću spužve, krpe ili sl., ostavi kratko da djeluje te površina očisti uz pomoć čiste mokre krpe.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Brati Ritoša d.o.o.	
	Adresa:	Šime Kurelića 20/3, 52000 Pazin, Hrvatska	
	Telefon:	+385(0)52 610 200	
	Faks:	+385(0)52 610 210	
	E-mail odgovorne osobe:	info@ritosa.com	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

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. koža 1A Ozlj. oka 1	H314 H318
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	FIAMMINA DIAMANTE
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P260: Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P301 + P330 + P331: AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili 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. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.
	Sadrži:	kalijev hidroksid
	Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdanja: 23.2.2021

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	01-2119475108-36	3-<5	2-butoksietanol	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332
78330-20-8 - -	-	1-<3	etoksilirani alkoholi, C9-11	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318
1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	01-2119487136-33	1-<3	kalijev hidroksid	Nagriz. metal 1; H290 Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318
97862-59-4 931-296-8 -	01-2119488533-30	1-<3	1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli	Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412
64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	01-2119486762-27	1-<3	tetranatrijev etilendiamintetraacetat	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2.; H373

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba odmah potražiti liječničku pomoć. Ako je moguće pokazati etiketu. Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva. Osoba koja pruža prvu pomoć mora prvo zaštititi sebe.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom odmah isprati s puno tekuće vode. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi i ako se one lako uklanjaju. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Odmah potražiti liječničku pomoć!
	Nakon gutanja:	Popiti mnogo vode. Ne izazivati povraćanje bez prethodnog savjetovanja s liječnikom. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj). Može doći do nadraživanja gornjih dijelova dišnog sustava uz kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Opekline kože: simptomi mogu uključivati lokalizirano crvenilo, oteklinu, svrbež, suhoću kože, mjehure.
	Nakon dodira s očima:	Opasnost od teških ozljeda očiju. Snažno crvenilo uz bol, pečenje, suzenje. Može izazvati trajno oštećenje očiju.
	Nakon gutanja:	Pečenje i bol u ustima, ždrijelu i ispod prsne kosti, mučnina, povraćanje, slinjenje, poremećaj gutanja i disanja, šok.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Uglikov dioksid (CO ₂). Pjena. Prah za gašenje. Raspršeni mlaz vode.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nije dano. Ne udisati plinove koji nastaju od eksplozije i/ili pri gorenju. Ne udisati dim.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	U slučaju požara, bez odlaganja, ograditi područje i evakuirati sve osobe koje se nalaze u blizini. Koristiti mlaz vode za hlađenje spremnika kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i oslobađanje tvari potencijalno opasnih za zdravlje. Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Kontaminirana sredstva za gašenje prikupiti odvojeno i odložiti u skladu s propisima. Ne smiju se ispustiti u kanalizaciju. Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s nacionalnim propisima.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUSTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuće prozračivanje.
	Postupci u slučaju nesreće: Evakuirati zagađeno područje. Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Ne udisati pare/maglicu. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.). Vidi također informacije u odjeljku "Osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Zaustaviti razlijevanje ako je to moguće učiniti bez rizika.
6.3.2.	Za čišćenje: Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Zaustaviti istjecanje ako je to moguće napraviti na siguran način. Veće količine ograditi i crpkom pretočiti u prazne posude, ukloniti ostatak s tla adsorpcijskim upijajućim materijalom i predati ovlaštenom sakupljaču otpada. Razlivene količine adsorbirati odgovarajućim inertnim materijalima. U odjeljku 10 provjeriti je li spremnik od odgovarajućeg materijala (kompatibilnost materijala). Odložiti sukladno važećim propisima o odlaganju otpada (vidi odjeljak 13 sigurnosno-tehničkog lista). Zagađeno područje očistiti s puno vode. Kontaminiranu vodu korištenu za čišćenje sakupiti i predati na zbrinjavanje.
6.3.3.	Ostali podaci: Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje. Osigurati odgovarajuće uzemljenje opreme.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje i odsisavanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti ispuštanje u okoliš.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Pridržavati se mjera propisanih u 8. odjeljku ovog sigurnosno-tehničkog lista. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Prije prijenosa proizvoda u druge spremnike osigurati da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih materijala. Ne koristiti prazan spremnik dok nije pravilno očišćen.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držati udaljeno od izvora paljenja. Zaštititi od topline/ pregrijavanja. Zaštititi od udarca. Čuvati odvojeno od inkompatibilnih tvari (vidi odjeljak 10). Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Čuvati u pravilno označenim spremnicima. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOSCU/OSOBNA ZASTITA

8.1.	Nadzorni parametri
------	--------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

Tvar	CAS broj	GVI		KGI		Direktiva	Napomena	BGV
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Kalijev hidroksid; kaustična potaša	1310-58-3	-	-	-	2			Nema podataka.
2-Butoksietanol; etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv	111-76-2	20	98	50	246	2000/39/EZ	koža	Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti								
DNEL								

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
2-butoksietanol (CAS: 111-76-2)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	246 mg/m ³	1091 mg/m ³	n.p.	98 mg/m ³
Dermalno	n.p.	89 mg/kg tt/dan	n.p.	125 mg/kg tt/dan
kalijev hidroksid (CAS: 1310-58-3)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	1 mg/m ³	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli (CAS: 97862-59-4)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	44 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	12,5 mg/kg tt/dan
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Nema podataka.	
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
2-butoksietanol (CAS: 111-76-2)				
Oralno	n.p.	26,7 mg/kg tt/dan	n.p.	6,3 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	147 mg/m ³	426 mg/m ³	n.p.	59 mg/m ³
Dermalno	n.p.	89 mg/kg tt/dan	n.p.	75 mg/kg tt/dan
kalijev hidroksid (CAS: 1310-58-3)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	1 mg/m ³	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli (CAS: 97862-59-4)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	7,5 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	7,5 mg/kg tt/dan

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	<p><u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 8,8 mg/L</p> <p><u>1-propanamin, 3-amino-N-(karboksietil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli (CAS: 97862-59-4) :</u> 0,013 mg/L</p> <p><u>tetranatrijev etilendiamintetraacetat (CAS: 64-02-8) :</u> 2,2 mg/L</p>
Slatkovodni sedimenti	<p><u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 34,6 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>1-propanamin, 3-amino-N-(karboksietil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli (CAS: 97862-59-4) :</u> 11,1 mg/kg (suha tvar)</p>
Morska voda	<p><u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 0,88 mg/L</p> <p><u>1-propanamin, 3-amino-N-(karboksietil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli (CAS: 97862-59-4) :</u> 0,001 mg/L</p> <p><u>tetranatrijev etilendiamintetraacetat (CAS: 64-02-8) :</u> 0,22 mg/L</p>
Morski sedimenti	<p><u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 3,46 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>1-propanamin, 3-amino-N-(karboksietil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli (CAS: 97862-59-4) :</u> 1,11 mg/kg (suha tvar)</p>
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	<p><u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 463 mg/L</p> <p><u>1-propanamin, 3-amino-N-(karboksietil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli (CAS: 97862-59-4) :</u> 3000 mg/L</p> <p><u>tetranatrijev etilendiamintetraacetat (CAS: 64-02-8) :</u> 43 mg/L</p>
Tlo (poljoprivredno)	<p><u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 2,33 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>1-propanamin, 3-amino-N-(karboksietil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli (CAS: 97862-59-4) :</u> 0,85 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>tetranatrijev etilendiamintetraacetat (CAS: 64-02-8) :</u> 0,72 mg/kg (suha tvar)</p>
Zrak	Nema podataka.
8.2.	Nadzor nad izloženošću
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Spriječiti dodir s očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Osobna zaštitna oprema mora biti označena s CE oznakom, što znači da zadovoljava važeće standarde. Pri odabiru osobne zaštitne opreme posavjetovati se s dobavljačem kemikalija.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Ako proizvod sadrži sastojke s graničnim vrijednostima izloženosti može se zahtijevati da se utvrdi učinkovitost ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnosti da se koristi zaštitna oprema za dišni sustav. Osigurati uređaje za ispiranje očiju i vodene tuševe.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. Ako koncentracija para/prašine na radnom mjestu unatoč tehničkim mjerama prelazi granične vrijednosti izloženosti, treba nositi osobnu zaštitnu opremu. Uporaba odgovarajuće tehničke opreme uvijek mora imati prednost pred osobnom zaštitnom opremom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica i/ili zaštitu za lice (vizir) (HRN EN ISO 16321-1).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Koristiti zaštitne rukavice s oznakom CE kategorije III (HRN EN ISO 374). Pri izboru materijala za rukavice mora se razmotriti kompatibilnost, razgradnja, vrijeme prodiranja i propusnost. Proizvod je smjesa različitih tvari, zato otpornost rukavica nije moguće izračunati i mora se provjeriti prije uporabe rukavica. Vrijeme nošenja rukavica ovisi o trajanju i načinu uporabe. Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Materijal: butil, debljina: $\geq 0,7$ mm, vrijeme probojnosti : ≥ 480 min, napomena: dugotrajna izloženost. Materijal: nitril, debljina: $\geq 0,4$ mm, vrijeme probojnosti : ≥ 30 min, napomena: prskanje.
	Zaštita tijela	Nositi zaštitnu odjeću kategorije III s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu uporabu (Uredba (EU) 2016/425 i standard HRN EN ISO 20344). Zaštitno odijelo otporno na tekuće kemikalije (HRN EN 14605). Nakon uklanjanja radne odjeće oprati tijelo vodom i sapunom.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Ako su koncentracije granične vrijednosti izloženosti prekoračene potrebno je nositi odgovarajuću opremu za zaštitu dišnih organa. Zaštitna maska (HRN EN 136) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom A (HRN 14387). Upotrijebiti kombinirani filter u prisutnosti različitih plinova i/ili para i/ili čestica, aerosola i/ili maglica. Nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387). Oprema za zaštitu dišnog sustava mora se koristiti ako primijenjene tehničke mjere nisu prikladne za ograničavanje izloženosti radnika navedenim graničnim vrijednostima izloženosti. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena. Ako je tvar bez mirisa ili je prag mirisa viši od odgovarajućeg te u slučaju nužde, koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili cijevni uređaj za disanje s prirodnim protokom svježeg zraka (HRN EN 138). Za odabir odgovarajuće opreme za zaštitu dišnih puteva pogledati standard HRN EN 529.
8.2.2.4	Toplinske opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Emisije koje nastaju u proizvodnim procesima, uključujući i one iz ventilacijske opreme treba provjeriti kako bi se osiguralo poštivanje zahtjeva zaštite okoliša.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdanja: 23.2.2021

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	tekuće; bistra
	Boja	bezbojna do žućkasta
	Miris	oštar
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	> 13
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	100 °C
	Plamište:	> 70 °C
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	1,04 – 1,06
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: topiv
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Sadržaj organskih otapala:	4 % (2010/75/EU - HOS) 42 g/l (2010/75/EU - HOS)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Stabilan kod preporučenih uvjeta za transport i skladištenje. Kalijev hidroksid: opasnost egzotermne reakcije. Može nagrizati metale.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Proizvod je stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje. Kalijev hidroksid: u reakciji s metalima otpušta se vodik. Egzotermna reakcija s jakim kiselinama. Burno reagira s vodom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Pridržavati se uputa za uporabu i skladištenje (odjeljak 7.). Kalijev hidroksid Toplina. Kontakt s nekompatibilnim materijalima. Zaštititi od vlage i vode - čuvati na suhom mjestu.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Kalijev hidroksid: držati udaljeno od: izvora topline, oksidacijskih sredstava, kiselina, lako zapaljivih materijala, halogena, organskih tvari. Držati podalje od: olova, aluminija, bakra, kositra, cinka, bronce.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Kalijev hidroksid: absorbira atmosferski CO ₂ . Vodik reagira s nekim metalima i njihovim spojevima: oslobađa se lako zapaljivi plin.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena
Proizvod					
Gutanje:	n.p.	n.p.	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	n.p.	LC ₅₀ : > 5 mg/L	n.p.	n.p.
inhalacija (pare)	n.p.	n.p.	LC ₅₀ : > 20 mg/L	n.p.	n.p.
2-butoksietanol					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 1746 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
etoksilirani alkoholi, C9-11					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 300 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
kalijev hidroksid					
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
oralno	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 300 mg/kg	n.p.	n.p.
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 2335 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
tetranatrijev etilendiamintetraacetat					
Gutanje:	n.p.	n.p.	LD ₅₀ : 1780 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 1 – 5 mg/L	4 h	n.p.
Dodatne informacije:					
Nije razvrstan kao akutno toksičan.					
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije:

Evaluacija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	Nagrizajuće.	n.p.	kalijev hidroksid
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	Nagrizajuće.	n.p.	kalijev hidroksid

Dodatne informacije:

Uzrokuje teške opekline kože. Proizvod je nagrizajuć s obzirom na pH vrijednost. Opasnost od teških ozljeda očiju.

Preosjetljivost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

Specifični simptomi

Proizvod

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

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Evaluacija
Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost in-vitro:	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

11.2.	Praktična iskustva
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:
	Ostala opažanja:
11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOSKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 1474 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	2-butoksietanol
	LC ₅₀ : > 1 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	etoksilirani alkoholi, C9-11
	LC ₅₀ : 1,11 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli
	LC ₅₀ : > 100 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	tetranatrijev etilendiamintetraacetat
rakovi	EC ₅₀ : 1550 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	2-butoksietanol
	EC ₅₀ : > 1 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	etoksilirani alkoholi, C9-11
	EC ₅₀ : 1,9 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

	EC ₅₀ : > 500 mg/L	48 h	Daphnia magna	n.p.	n.p.	tetranatrijev etilendiamintetraacetat
alge/vodene biljke	EC ₅₀ : > 1 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	etoksilirani alkoholi, C9-11
	EC ₅₀ : 2,4 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli
	EC ₅₀ : > 100 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	tetranatrijev etilendiamintetraacetat

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	NOEC: > 21 mg/L	21 dana	n.p.	n.p.	n.p.	2-butoksietanol
	NOEC: 0,135 mg/L	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli
alge	NOEC: > 911 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	2-butoksietanol
	NOEC: 0,6 mg/L	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli
alge i vodene biljke	NOEC: 10 mg/L	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	etoksilirani alkoholi, C9-11

12.2.	Postojanost i razgradivost
	Abiotička razgradnja

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

	Biorazgradnja
--	---------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
2-butoksietanol						
n.p.		-;	lako biorazgradivo	n.p.		
n.p.		-;	brzo biorazgradivo	n.p.		
etoksilirani alkoholi, C9-11						
n.p.		-;	brzo biorazgradivo	n.p.		
1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli						
n.p.		-;	brzo biorazgradiv	n.p.		
tetranatrijev etilendiamintetraacetat						
n.p.		-;	nije lako biorazgradivo	n.p.		
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						
	Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka.						
12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Zrak	Voda	Zemlja	Sediment	(Vodeni) Organizmi	Metoda	Napomena
Nema podataka.						
	Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka.						
	Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
2-butoksietanol						
zemlja			Ima visok potencijal za mobilnost.	n.p.	n.p.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentracijama iznad 0,1 %.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.
12.7.	Drugo
	<p>Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš. Rukovati u skladu s dobrom radnom praksom, da proizvod ne bi dospio u okoliš. Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112). Poduzeti sve potrebne mjere da se smanje štetni utjecaji na vodonosnike. Površinski aktivne tvari koje se nalaze u ovom proizvodu su biorazgradive u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Dokazi o biorazgradljivosti su na raspolaganju nadležnim organima država članica na njihov izričit zahtjev ili na zahtjev proizvođača deterdženata.</p>

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	<p>Ostaci od proizvoda: Reciklirati ako je moguće. Ostatke proizvoda tretirati kao poseban opasan otpad. Zbrinuti u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ambalaža: Reciklirati ili odložiti u skladu s važećim propisima. Odstranjivati u skladu s Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži. U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.</p>
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	UN 1814
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KALIJEV HIDROKSID OTOPINA
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 1814
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KALIJEV HIDROKSID OTOPINA
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	UN 1814
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KALIJEV HIDROKSID OTOPINA
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 1814
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KALIJEV HIDROKSID OTOPINA
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 1814
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KALIJEV HIDROKSID OTOPINA
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	
	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004:	< 5%: fosfati, kationske površinski aktivne tvari, amfoterne površinski aktivne tvari, neionske površinski aktivne tvari, EDTA i njezine soli
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži SVHC tvari u koncentraciji većoj od 0,1 %.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Procjena kemijske sigurnosti izrađena je za: - 2-butoksietanol - kalijev hidroksid - 1-propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18(parni) acil derivati, hidroksidi, unutarnje soli - tetranatrijev etilendiamintetraacetat	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično CSA = Procjena kemijske sigurnosti

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdanja: 23.2.2021

Izdanje broj: 1

CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DIN = Njemački standard
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom
DNEL = Izvedena količina bez učinka
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
ECHA = Europska agencija za kemikalije
EEZ = Europska ekonomska zajednica
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari
EN = Europski standard
ES = Scenarij izloženosti
EU = Europska unija
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Europska zajednica
GHS = Globalno harmonizirani sustav
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
HOS = Hlapljivi organski spojevi
HRN = Hrvatska norma
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez učinka
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informirani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
PPE = Osobna zaštitna oprema
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SCBA = Samostalni uređaj za disanje
st = Suha tvar
STL = Sigurnosno-tehnički list
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: FIAMMINA DIAMANTE	Datum izdanja: 23.2.2021
	Izdanje broj: 1

		<p>tt = Tjelesna težina UN = Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Nagriz. koža 1A = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1A Nagriz. metal 1 = Nagrizajuće za metale, kategorija opasnosti 1 Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, Diabolina Supervetro, 5.7.2019, verzija: 8.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H290 Može nagrizzati metale. H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti . H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **FIAMMINA DIAMANTE**

Datum izdanja: 23.2.2021

Izdanje broj: 1



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI