

Berkshire	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST	
SatPax® 70/30 IPA	29. listopada 2022. godine	Stranica 1 od 12

Usklađenost s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP) kako je izmijenjena Uredbom Komisije (EU) 2020/878.

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O DRUŠTVU/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: SatPax® 70/30 IPA (70% IPA/30% DI H₂O or WFI (v/v))

Šifra proizvoda:

SPX1000.001.12, SPX1000.001.20, SPX100001212, SPX1200.001.12, SPX12000048, SPX12000098, SPX120007018, SPX12001218, SPX120R.001.12, SPX3000.001.12, SPX550.001.24, SPX550.003.36, SPX550.004.24, SPX550.005.36, SPX55000624LE, SPX55000924, SPX550070830, SPX570.001.24, SPX670000112AS, SPX670090912, SPX670230912, SPX67091112, SPX670R.001.12, SPX670RBL00112, SPXC1000.01.12R, SPXC100000112, SPXC100000412, SPXC100000412R, SPXC55000112, SPXC55000112R, SPXCCH500112, SPXCHN500112, SPXCHN500124, SPXCHN500T12, SPXCHN500T16R, SPXCHN5R00112, SPXCHN600112, SPXCHN6R00112, SPXCPNW00312, SPXCPNW00312R, SPXEC360P40, SPXHAR.001.12, SPXHAR.01.8, SPXMPNW500112R, SPXMP110000112, SPXMPX2750012, SPXMSVP06B16, SPXPNW00112, SPXPWX098, SPXV1500.001.12, SPXVCLP00136, SPXVP.003.6R, SPXVP00112, SPXVP00112LE, SPXVP00312, SPXVP0048, SPXVPR00112, SPXVPR0124, SPXVSLP.003.12

SSP100000124, SSP120000224, SSP120000312, SSP12000047, SSP1200110WFI, SSP1200112WFI, SSP300000112, SSP55000424, SSP55000524, SSP55000524LE, SSP67000124, SSPCPVP0112, SSPEC360P40, SSPHA00112, SSPMFLP00124LE, SSPMS015WFI, SSPMSVP028, SSPPNW00124, SSPVCLP00136, SSPVP00110LE, SSPVP00112LE, SSPVP00124, SSPVP00212LE, SSPVPR00124, SSPVPR0118

BPR* proizvoda:

SPX1000112BPR, SPX120R112BPR, SPX550124BPR, SPX550424BPR, SPX67023912BPR, SPX67090912BPR, SPX67091112BPR, SPXVPR112BPR, SSP1000124BPR, SSP550424BPR, SSP550524LEBPR, SSP670124BPR, SSPHA112BPR, SSPVP110LEBPR, SSPVP112LEBPR, SSPVP212LEBP, SSPVPR124BPR

BPR ovlaštenje*: EU-0032869-0000

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:

Relevantne identificirane namjene: Brisanje i čišćenje raznih površina i komponenti. Samo za profesionalnu upotrebu.

Upotreba koja se ne preporučuje: Upotreba drugačija od gore opisanih.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Glavni ured

Naziv tvrtke: Berkshire Corporation
Adresa tvrtke: 21 River Street, Great Barrington, MA 01230, USA
Telefon tvrtke (upiti): 1-800-242-7000
Elektronička pošta osobe odgovorne za STL: ghs@berkshire.com

U.K. kontakt

Naziv tvrtke: Berkshire International Ltd.
Adresa tvrtke: Unit A, The Apex, Farrier Close, Wymondham, Norfolk, NR18 0WF, UK
Broj telefona tvrtke: +44-1953-562800
Usluge kupcima: csr@berkshire.uk.com

Nositelj EU odobrenja: Compliance Service International

Berkshire	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST	
SatPax®70/30 IPA	29. listopada 2022. godine	Stranica 2 od 12

Block C Ardilaun Court
112-114 St.Stephen's Green
D02 TD28
Dublin, Ireland.
+44 (0)131-445-6053

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja(Radno vrijeme):

Chemtrec (EMEA): +44 20 3885 0382, (24/7)

Informacije Centra za otrovanja:

Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb
T 01 2348 342

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS)

Naziv proizvoda	GHS klasifikacija
SatPax®70/30 IPA	Zapaljiva tekućina, kategorija 2 H225 Teško oštećenje/iritacija očiju, Kategorija 2 H319 Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3 H336

2.2 Elementi označivanja

Označavanje u skladu s Uredbom 1272/2008 (CLP)

Piktogrami opasnosti:



Signalna riječ:

OPASNOST

Oznake opasnosti:

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

Izjave o mjerama predostrožnosti:

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
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.
P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika.
P403+P235 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

Berkshire	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST	
SatPax®70/30 IPA	29. listopada 2022. godine	Stranica 3 od 12

Dodatne informacije o opasnostima: EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

2.3 Ostale opasnosti

Ova Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije, postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvari :

Nije primjenjivo

3.2 Smjese :

Naziv proizvoda/ sastojka	Identifikatori	%	Razvrstavanje 1272/2008/EZ	Oblik nanomat erijala	M čimben ik	Specifična ograničenj a koncentra cije (SCL)	Procjena akutne toksično sti (ATE)
Izopropanol	CAS br 67-63-0 EC br 200-661-7 REACH br 01-2119457558- 25-XXXX	70	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	NE	1	Nema SCL-a u Dodatku VI	Nema ATE-a u Prilogu VI

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.
Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Kontakt očima: Odmah isprati oči s puno vode, povremeno podižući gornje i donje kapke. Provjerite i uklonite sve kontaktne leće. Nastavite ispirati najmanje 20 minuta. Potražite liječničku pomoć.

Kontakt s kožom: Operite vodom i sapunom te dobro isperite. Ako se iritacija razvije ili traje: potražiti savjet / pomoć liječnika.

Udisanje: Premjestite žrtvu na svježi zrak i pustite je da miruje u položaju koji olakšava disanje. Ukoliko postoji sumnja da su pare još uvijek prisutne, spasilac treba nositi odgovarajuću zaštitnu masku ili samostalni uređaj za disanje. Potražite liječničku pomoć. Ako je potrebno, pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika.

Berkshire	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST	
SatPax® 70/30 IPA	29. listopada 2022. godine	Stranica 4 od 12

Gutanje: Isprati usta vodom. Premjestite žrtvu na svjež zrak i pustite je da miruje u položaju koji olakšava disanje. Ako je materijal progutan i izložena osoba je pri svijesti, dajte joj male količine vode za piće. Prestanite ako izložena osoba osjeća mučninu poput povraćanja. Ne izazivati povraćanje. Ako dođe do povraćanja, glavu držati ispod visine kukova, da se spriječi prodor u pluća. Ako se ne osjećate dobro, potražite savjet liječnika. Ako je potrebno, pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Ako je bez svijesti, postavite ga u položaj za oporavak i odmah potražite liječničku pomoć. Održavajte otvorene dišne putove.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bol ili iritacija suzenje crvenilo. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Štetni simptomi mogu uključivati sljedeće: mučninu ili povraćanje, glavobolju, pospanost/umor, vrtoglavicu/vertigo, nesvjesticu.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ako primijetite bilo kakve simptome, obratite se liječniku i dajte mu ovaj SDS list. Osigurati opće potporne mjere i liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje: Koristite suhu kemikaliju, CO₂, vodeni sprej (maglu) ili pjenu.

Neprikladna sredstva za gašenje: Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će proširiti vatru.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Lako zapaljiva tekućina i para.

Lako će se zapaliti toplinom, iskrama ili plamenom. Pare mogu stvarati eksplozivne smjese sa zrakom. Pare mogu putovati do izvora paljenja i povratno bljesnuti. Većina para je teža od zraka. Oni će se širiti po tlu i skupljati u niskim ili ograničenim područjima (kanalizacija, podrumi, spremnici). Opasnost od eksplozije pare u zatvorenom prostoru, na otvorenom ili u kanalizaciji. Otjecanje može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Spremnici mogu nasilno puknuti ili eksplodirati kada se zagriju. Mnoge tekućine su lakše od vode.

Opasni produkti izgaranja:

Ugljični dioksid, ugljični monoksid.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Koristite vodeni sprej ili maglu za hlađenje izloženih spremnika. U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje, MSHA/NIOSH (odobren ili ekvivalent) i puna zaštitna oprema. Evakuirajte svo osoblje koje nije hitno iz područja. Tijekom požara mogu se osloboditi nadražujuće tvari, uključujući ugljične okside. Osim toga, nosite drugu odgovarajuću zaštitnu opremu prema uvjetima (vidi Odjeljak 8).

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Ne smije se poduzimati radnja koja uključuje bilo kakav osobni rizik ili bez odgovarajuće obuke. Spriječite ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja.

Za interventno osoblje

Držite osobe dalje od područja uz vjetar od prosipanja/curenja. Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja. Ne dirajte oštećene posude ili prosuti materijal osim ako ne nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu odjeću. Prije ulaska u zatvorene prostore prozračite. Upotrijebite prikladne spremnike kako biste izbjegli kontaminaciju okoliša. Treba obavijestiti lokalne vlasti ako se značajna izlivanja ne mogu zadržati. Za osobnu zaštitu, pogledajte odjeljak 8 STL-a. Također pogledajte informacije u "Za osoblje koje nije za hitne slučajeve".

6.2 Mjere zaštite okoliša

	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST	
SatPax® 70/30 IPA	29. listopada 2022. godine	Stranica 5 od 12

Zaustaviti istjecanje, ako se to može učiniti bez opasnosti. Spriječite da proliveni materijal uđe u kanalizaciju, oborinske odvođe, druge neovlaštene sustave odvodnje i prirodne vodene putove. Ako dođe do izlivanja u vodu, obavijestite nadležne vlasti.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Malo izlivanje: Materijal usisajte ili pometite i stavite u za to predviđeni, označeni spremnik za otpad. Zbrinuti preko ovlaštenog izvođača radova za zbrinjavanje otpada.

Veliko izlivanje: Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izlivanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izlivanje u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima (vidi Odjeljak 13). Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte Odjeljak 1 za kontakt podatke za hitne slučajeve.

Pogledajte odjeljak 7 za informacije o sigurnom rukovanju.

Pogledajte odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.

Pogledajte odjeljak 13 za informacije o odlaganju.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Koristite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). NEMOJTE progutati. Izbjegavajte kontakt s očima, kožom i odjećom. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Ne ulazite u skladišne prostore i zatvorene prostore osim ako nisu dovoljno prozračeni. Čuvati u originalnom spremniku ili odobrenoj alternativi izrađenoj od kompatibilnog materijala, dobro zatvorenom kada se ne koristi. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Rabiti samo neiskreći alat. Prazne posude zadržavaju ostatke proizvoda i mogu biti opasne. Ne koristiti ponovno kontejner.

Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Kontaminirana radna odijela ne iznositi izvan radnog mjesta. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Ukloniti sve izvore paljenja. Odijeliti od oksidirajućih materijala. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Osim uporaba navedenih u odjeljku 1.2, nisu navedene druge posebne uporabe.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti:

Berkshire	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST	
SatPax® 70/30 IPA	29. listopada 2022. godine	Stranica 6 od 12

Naziv sastojka	CAS broj	Granice izloženosti na radnom mjestu	Izvor
Izopropanol	67-63-0	Kratkoročna vrijednost: 800 ppm, 2000 mg/m³ (Austrija, Mađarska) 400 ppm, 1000 mg/m³ (Belgija, Njemačka, Irska, Španjolska, Švicarska) 400 ppm, 980 mg/m³ (Danska, Francuska) 250 ppm, 620 mg/m³ (Finska, Švedska) 600 mg/m³ (Latvija) 1200 mg/m³ (Poljska) 203 ppm, 500 mg/m³ (Rumunjska) 500 ppm, 1250 mg/m³ (UK) Dugoročna vrijednost: 200 ppm, 500 mg/m³ (Austrija, Belgija, Finska, Njemačka, Mađarska, Irska, Španjolska, Švicarska) 200 ppm, 490 mg/m³ (Danska) 350 mg/m³ (Latvija) 100 ppm, 245 mg/m³ (Norveška) 900 mg/m³ (Poljska) 81 ppm, 200 mg/m³ (Rumunjska) 150 ppm, 350 mg/m³ (Švedska) 400 ppm, 999 mg/m³ (UK)	Europa i UK granične vrijednosti profesionalne izloženosti

Postupci praćenja: Koristite metode opisane u europskim standardima.

Izvedena razina bez učinka (DNEL):

Izopropanol

Radnici	Udisanje	Dugoročni sustavni učinci	500 mg/m ³
Radnici	Kožni	Dugoročni sustavni učinci	888 mg/kg bw/ dana
Opća populacija	Udisanje	Dugoročni sustavni učinci	89 mg/m ³
Opća populacija	Kožni	Dugoročni sustavni učinci	319 mg/kg bw/ dana
Opća populacija	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	26 mg/kg bw/ dana

Predviđena koncentracija bez učinka (PNEC):

Izopropanol

Pretinac	Vrijednost
Svježa voda	140.9 mg/L
Morska voda	140.9 mg/L
Postrojenje za preradu otpadnih voda	2251 mg/L
Sediment pitke vode	552 mg/kg sediment dw
Sediment morske vode	552 mg/kg sediment dw
Tlo	28 mg/kg Tlo dw
Sekundarno trovanje za predatore	160 mg/kg hrana

8.2 Nadzor nad izloženosti

Prikladan tehnički nadzor

Berkshire	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST	
SatPax® 70/30 IPA	29. listopada 2022. godine	Stranica 7 od 12

Stope ventilacije treba uskladiti s uvjetima. Osigurajte lokalno prozračivanje s ispuhom ili druge mjere nadzora u pogonu radi održanja razina tvari u zraku ispod propisane granične vrijednosti izloženosti ili smjernice o izloženosti. Ako primjenjive zahtijevane granice ili smjernice za izloženost ne postoje, u većini postupaka opće prozračivanje bi trebalo biti dostatno. Osigurajte stanicu za ispiranje očiju. Stanica za pranja ili voda u svrhu čišćenja očiju i kože treba biti prisutna. Treba pratiti koncentracije opasnih tvari na radnom mjestu u skladu s priznatim metodama ispitivanja. Način, metoda, vrsta i učestalost ispitivanja i mjerenja štetnih čimbenika u radnoj okolini trebaju zadovoljiti zahtjeve lokalnih/regionalnih/nacionalnih zakona.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema:

Zaštitu očiju/lica: Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima). Koristiti opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima. Koristiti opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovor EN.

Zaštitu kože:

Zaštita ruku: Trebale bi biti nepropusne rukavice otporne na kemikalije u skladu s odobrenim standardom nositi se cijelo vrijeme prilikom rukovanja kemijskim proizvodima ako procjena rizika pokazuje da je to potrebno. Uzimajući u obzir parametre koje je odredio proizvođač rukavica, provjerite tijekom upotrebe da rukavice i dalje zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Trebalo bi biti primijetio je da vrijeme proboja za bilo koji materijal za rukavice može biti različito za različite proizvođači rukavica.

Ostala zaštita kože: Osobnu zaštitnu opremu za tijelo treba odabrati prema zadatku izvedeni i rizici koji su uključeni, a prethodno bi ih trebao odobriti stručnjak rukovanje ovim proizvodom. Ako postoji opasnost od paljenja od statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice.

Zaštitu dišnog sustava: Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Respiratore treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene. Tamo gdje procjena rizika pokaže da su respiratori prikladni, koristite respirator za organske pare kao rezervu za tehničke kontrole. Koristiti respiratore i komponente testirane i odobrene u skladu s odgovarajućim državnim standardima kao što je NIOSH (SAD) ili CEN (EU).

Zaštitu od toplinskih opasnosti: Nijedan nije poznat.

Nadzor nad izloženošću okoliša: Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tekućina (Čvrste maramice koje sadrže tekućinu)
Boja:	Bijela podloga s bezbojnom tekućinom
Miris i prag mirisa:	Trljanje alkoholom
Talište/ledište:	Nije dostupno
Vrelište ili početno vrelište i raspon	
temperatura vrenja:	78.8°C (173.8°F)
Zapaljivost:	Lako zapaljivo u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: otvoreni plamen, iskre i statičko pražnjenje i udarci i mehanički udarci.
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	
Donji (%):	2
Gornji (%):	12.7
Plamište:	Zatvorena čaša: 12-18°C (53.6-64.4°F)
Temperatura samozapaljenja:	399°C (750.2°F)
Temperatura raspadanja:	Nema dostupnih podataka
pH:	7

Berkshire	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST	
SatPax® 70/30 IPA	29. listopada 2022. godine	Stranica 8 od 12

Dinamička viskoznost: Nema dostupnih podataka
 Topljivost: Netopljivo u vodi
 Koeficijent raspodjele n-oktanol/
 voda (logaritamska vrijednost): Nema dostupnih podataka
 Tlak pare: 4.4kpa
 Gustoća i/ili relativna gustoća: Nema dostupnih podataka
 Relativna gustoća pare: Nema dostupnih podataka
 Svojstva čestica: Nije primjenjivo - Tekućina

9.2 Ostale informacije:

Informacije o razredima fizikalne opasnosti: Nijedan nije poznat
 Druge sigurnosne karakteristike: Nijedan nije poznat

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Proizvod nije reaktivan u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

U preporučenim uvjetima se ne očekuju opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen). Ne tlačiti, rezati, variti, kaliti, lemiti, bušiti niti izlagati spremnike toplini ili izvorima paljenja.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jaka oksidirajuća sredstva.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi. Tijekom požara oslobađaju se iritantne i otrovne tvari, uključujući ugljični monoksid, ugljični dioksid.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: Ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje.

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Vrsta	Doza
Izopropanol	LD50 Oralno	Štakor	5840 mg/kg
	LD50 Kožni	Kunić	16.4 mL/kg
	LC50 Udisanje	Štakor	>10,000 ppm 4h

Nagrizanje/nadraživanje kože: Ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bol ili iritacija suzenje crvenilo.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: Ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje.

Mutageni učinak na zametne stanice: Ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje.

Karcinogenost: Ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje.

Berkshire	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST	
SatPax® 70/30 IPA	29. listopada 2022. godine	Stranica 9 od 12

Reproduktivna toksičnost:	Ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje.
STOT – jednokratno izlaganje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Štetni simptomi mogu uključivati sljedeće: mučninu ili povraćanje, glavobolju, pospanost/umor, vrtoglavicu/vertigo, nesvjesticu.
STOT – ponavljano izlaganje:	Ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje.
Opasnost od aspiracije:	Ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje.
11.2 Informacije o drugim opasnostima:	
Svojstva endokrine disrupcije:	Niti jedna komponenta nema svojstvo endokrinog poremećaja
Informacije o drugim opasnostima:	Nijedan nije poznat

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost:

Naziv tvari	Toksičnost za ribe / ostale vodene beskrležnjake
Izopropanol	Riba - LC50 Pimephales promelas 9640 mg/L 96 h Beskičmenjaci - EC50 Daphnia magna 13299 mg/L 48 h Alga - EC50 Desmodesmus subspicatus >1000 mg/L 96 h

12.2 Postojanost i razgradivost:

Nema dostupnih podataka za ovaj proizvod.

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Izopropanol - LogPow -0.05 Nizak potencijal

12.4 Pokretljivost u tlu:

Nema dostupnih podataka za ovaj proizvod.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:

Ova tvar/smjesa ne sadrži sastojke koji se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili vrlo postojanim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) na razinama od 0,1% ili višim.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan nije poznat.

12.7 Ostali štetni učinci:

Nijedan nije poznat.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada:

Proizvod

Proizvođači kemijskog otpada moraju utvrditi je li odbačena kemikalija klasificirana kao opasni otpad. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Poštujte sve regionalne, državne i međunarodne propise.

Kontaminirano pakiranje

Budući da ispraznjeni spremnici zadržavaju ostatke proizvoda, slijedite upozorenja na etiketi čak i nakon što se spremnik isprazni. Prazni spremnici trebaju biti pravilno označeni dobavljaču ili svugdje gdje postoji program uporabe.

Berkshire	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST	
SatPax®70/30 IPA	29. listopada 2022. godine	Stranica 10 od 12

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Međunarodni prometni propisi

14.1 UN broj ili identifikacijski broj:

ADR/RID: UN 3175

IMDG: UN 3175

IATA: UN 3175

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:

ADR/RID: KRUTE TVARE KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU, N.O.S. (izopropanol)

IMDG: KRUTE TVARE KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU, N.O.S. (izopropanol)

IATA: KRUTE TVARE KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU, N.O.S. (izopropanol)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID: 4.1

IMDG: 4.1

IATA: 4.1

14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

Informacije o ograničenoj količini:

ADR (EU): Može se otpremiti kao ograničena količina kada se prevozi u unutarnjim spremnicima ne većim od 1 kg; u paketima ne većim od 30 kg bruto težine. Za dodatne informacije pogledajte odjeljak 3.4 ADR-a.

ADR (UK): Može se otpremiti kao ograničena količina kada se prevozi u unutarnjim spremnicima ne većim od 1 kg; u paketima koji ne prelaze 30 kg bruto težine. Za dodatne informacije pogledajte odjeljak 3.4 ADR-a.

IMDG: Može se otpremiti kao ograničena količina kada se prevozi u unutarnjim spremnicima ne većim od 1 kg; u paketima ne većim od 30 kg bruto težine. Za dodatne informacije pogledajte odjeljak 3.4 IMDG koda.

IATA: Može se otpremiti kao ograničena količina kada se prevozi u unutarnjim spremnicima ne većim od 0,5 kg i ne većim od 5 kg ukupne neto količine po pakiranju. Dodatne informacije potražite u odjeljku 2.7 i odgovarajućim uputama za pakiranje. Pregledajte sve varijacije stanja i operatera prije slanja materijala.

14.5 Opasnosti za okoliš

Zagađivač mora: Neočekivano

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Transportirati unutar korisnikovih prostora: uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

14.7 Prijevoz morem u razlišenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nema dodatnih informacija

ODJELJAK 15 : INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ovaj sigurnosni list u skladu je sa zahtjevima:

Uredba Komisije EU (EU) 2020/878 (REACH)

Uredba EU (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Njemački Pravilnik o postrojenjima koja rukuju tvarima koje su opasne za vodu (AwSV)

<https://webrigoletto.uba.de/Rigoletto/Home/Search>

EINECS: Sve komponente u ovom proizvodu navedene su na Europskom popisu postojećih kemijskih tvari

Berkshire	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST	
SatPax®70/30 IPA	29. listopada 2022. godine	Stranica 11 od 12

Njemački Pravilnik o postrojenjima koja rukuju tvarima opasnim za vodu (AwSV):

KEMIJSKI	Matični broj	WGK (klasa opasnosti od vode)
Izopropanol	135	WGK 1
PROIZVOD		WGK 1

NWG - nije opasno za vodu
WGK1 - malo opasno za vodu
WGK2 - očito opasno za vodu
WGK3 - vrlo opasno za vodu.

Tvari koje trenutno nisu objavljene s WGK klasifikacijom u Bundesanzeigeru moraju se smatrati vrlo opasnim za vodu (WGK 3) iz razloga predostrožnosti.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16 : OSTALE INFORMACIJE

Puni tekst H i P-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
- P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P233 Držati spremnik čvrsto zatvoren.
P235 Održavati hladnim.
P240 Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvatanje kemikalije.
P241 Rabiti [električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/] opremu koja neće izazvati eksploziju.
P242 Rabiti neiskreći alat.
P243 Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P264 Nakon uporabe temeljito oprati
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
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 [ili tuširanjem].
P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
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.
P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika.
P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P370+P378 U slučaju požara: Za gašenje koristite vodeni sprej (maglu), ugljični dioksid (CO₂), suhi kemijski prah ili pjenu.
P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
P405 Skladištiti pod ključem.
P501 Odložite sadržaj i spremnik na mjesto za prikupljanje opasnog ili posebnog otpada, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

Savjet za obuku: Prije upotrebe/rukovanja proizvodom mora se pažljivo pročitati SDS.

Berkshire	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST	
SatPax®70/30 IPA	29. listopada 2022. godine	Stranica 12 od 12

Kratice i akronimi:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European)
CAS:	Služba kemijskih sažetaka (Odjel Američkog kemijskog društva)
CLP:	Uredba (EC) br. 1272/2008 o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
DNEL:	Izvedena nije razina učinka
EC50:	Pola maksimalne efektivne koncentracije
EINECS:	Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari
EU:	Europska unija
GHS:	Globalno usklađeni sustav klasifikacije i označavanja kemikalija
IATA:	Međunarodno udruženje zračnog prometa
IBC:	Međunarodni skupni kod
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks za opasnu robu
IOELV:	Indikativna granična vrijednost radne izloženosti
LC50:	Smrtonosna koncentracija, 50 posto
LD50:	Smrtonosna doza, 50 posto
MARPOL:	Međunarodna konvencija za sprječavanje zagađenja od brodova
OEL:	Rasprava izloženost
PBT:	Postojani, bioakumulativni i toksični
PNEC:	Predviđeno da nema razine učinka
REACH:	Registracija, procjena, autorizacija i ograničenje kemikalija
SCBA:	Samostalno sadržavao aparat za disanje
SCL:	Specifične granice koncentracije
UN:	Ujedinjeni narodi
VPvB:	Vrlo uporan i vrlo bioakumulativan
WEL:	Ograničenje izloženosti na radnom mjestu

Povijest dokumenata

Datum izdavanja: 29. listopada 2022. godine

Verzija br. 1

ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI: Smatra se da su ovdje sadržani podaci o proizvodu točni od datuma sigurnosnog podatkovnog lista, a pružaju se bez jamstva, izraženi ili podrazumijevani, u vezi s rezultatima korištenja ovih podataka ili proizvoda na koji se odnosi. Primatelj preuzima svu odgovornost za uporabu ovih podataka i uporabu (sama ili u kombinaciji s bilo kojim drugim proizvodom), pohranu ili odlaganje proizvoda, uključujući bilo kakvu rezultirajuću osobnu ozljedu ili imovinsku štetu.