



Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 27.07.2020.
Verzija broj: 1

D8545 PPG RAPID BUILD 4:1 PRIMER GREY

Revizija broj:
Datum revizije:

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: D8545 PPG RAPID BUILD 4:1 PRIMER GREY

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: Profesionalna primena, koristi se prskanjem.
Zaštitni sloj.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju Proizvod nije namenjen za opštu upotrebu.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Status:	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
Naziv kompanije	Ehom d.o.o	PPG Industries Italia S.r.l.,
Adresa:	Severni bulevar br. 6 Beograd, Srbija	Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy
Telefon:	+381 11 7293 008	
E-mail:	office@ehom.co.rs	PSRefEMEA@ppg.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA	+381 11 360 8440 00-24h
EHOM d.o.o.	+381 11 7293 008 09-17h radnim danima

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

2.1.1. Klasifikacija smeše: Zap.teč. 3, H226

2.1.2. Dodatne informacije: Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti Poglavlje 16.

Za detaljne informacije o posledicama po zdravlje i simptomima videti Poglavlje 11.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Piktogrami:



Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti: H226 Zapaljiva tečnost i para

Obaveštenja o merama predostrožnosti:
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice
P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].
P403 Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.
P235 Čuvati na hladnom.

Dodatno obeležavanje: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvP

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	REACH br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	01-211948549 3-29	≥5,0 - ≤10	n-butil acetat	Zap.teč. 3 H226 Spec.toks.-J I3 H336
607-195-00-7	203-603-9	108-65-6	01-211947579 1-29	≥5,0 - ≤10	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap.teč. 3 H226
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	01-211948821 6-32	≥5,0 - ≤10	ksilen	Zap.teč. 3 H226 Ak.toks. 4 H312 Ak.toks. 4 H332 Irit.kože. 2 H315

						Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-I13 H335 Asp. 1 H304
--	--	--	--	--	--	---

Za pun naziv klasa opasnost i obaveštenja o opasnosti (H), vidi Poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Nakon kontakta sa kožom: Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.

Nakon kontakta sa očima: Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 10 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite odmah medicinsku pomoć.

Nakon gutanja: Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.

Nakon udisanja: Pomerite osobu na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć: Ne preduzimati nikakve aktivnosti koje predstavljaju bilo kakav lični rizik za osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje usta-na-usta.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pri kontaktu sa kožom: Odmaščivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.

Pri kontaktu sa očima: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Pri gutanju: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Pri udisanju: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Znaci / simptomi prekomerne izloženosti: Kontakt sa očima: Nema specifičnih podataka.
Udisanje: Nema specifičnih podataka.
Kontakt sa kožom: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: iritacija, suvoća i pucanje kože.
Gutanje: Nema specifičnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Hitan/poseban tretman: Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja.

Specifičan tretman: Nema specifičnog tretmana.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje: Koristite suhu hemikaliju, CO₂, vodeni sprej (maglu) ili penu.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje: Nemojte koristiti vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnosti izlaganja: Zapaljiva tečnost i para. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija.

Opasni proizvodi sagorevanja: Oksidi ugljenika, oksidi metala.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Posebne mere predostrožnosti za vatrogasce: U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što predstavlja lični rizik za osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom ukoliko se to može uraditi bez rizika. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalne aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa standardom SRPS EN 469, će pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama: Ne preduzimati ništa što predstavlja lični rizik za osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Isključiti sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, plamena i dima. Izbegavati udisanje pare ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajuću zaštitu za disajne puteve. Nositi odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama: Ukoliko se zahteva specijalna odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir informacije o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Poglavlju 8. Takođe videti informacije "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti u vezi životne sredine: Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće nadležne organe ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha).

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Procedure uklanjanja: Mala prosipanja: Zaustavite curenje ako je to moguće bez rizika. Premestite kontejnere iz područja izlivanja. Koristite alate koji ne varniče i opremu zaštićenu od eksplozije. Razblažite vodom i obrišite ako je rastvorljivo u vodi. Alternativno, ili ako je nerastvorljivo u vodi, apsorbujte inertnim suvim materijalom i stavite u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Odložite ih preko ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom.

Veliko prosipanje: Zaustavite curenje ako je to moguće bez rizika. Premestite kontejnere iz područja izlivanja. Koristite alate koji ne varniče i opremu zaštićenu od eksplozije. Prići iz pravca vetra. Sprečiti ulazak u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili zatvorene prostore. Sprati prosuti materijal u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupite na sledeći način. Zadržati i sakupiti prosuti materijal nezapaljivim, upijajućim materijalom, npr. pesak, zemlja, vermikulit ili diatomejska zemlja i stavite u kontejner za odlaganje prema propisima. Odložite ih preko ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom. Kontaminirani upijajući materijal može predstavljati istu opasnost kao i prosuti proizvod.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Poglavlje 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Poglavlje 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Zaštitne mere: Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti u Poglavlju 8). Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajuću zaštitu respiratornih organa. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetravanja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristite alat koji ne varniči. Preduzmite

Strana:

mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Da bi izbegli požar ili eksplozije, umanjite statički elektricitet tokom prenosa materijala, povezivanjem i uzemljenjem kontejnera i opreme pre prenosa materijala. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

Saveti za opštu profesionalnu higijenu:

Jelo, piće i pušenje treba da budu zabranjeni u sredinama gde se materijalom rukuje, čuva i obrađuje. Radnici treba da peru ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Uklonite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostore za jelo. Pogledajte takođe Poglavlje 8 za dodatne informacije o higijenskim merama.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Uslovi skladištenja: Temperatura skladištenja: od 0 do 35°C (32 do 95°F). Skladištite u skladu sa propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Poglavlje 10) i hrane i pića. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Kontejnere koji su otvoreni treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Ne skladištite u neobeležnim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje okoline. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Poglavlju 10.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Posebni načini korišćenja: Za informacije preporučene upotrebe, videti Poglavlje 1.2.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br.106/2009,117/2017) nisu propisane granične vrednosti.

Podaci preuzeti od proizvođača:

	GVI		KGVI	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
R.Srbija				
2-metoksi-1-metiletilacetat	275	50	550	100
Ksilen	221	50	442	100

Vrednosti DNEL

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
--------------------------	-----	-----------	----------	------------	--------

n-butil acetat	DNEL	Dugotrajno inhalacija	300 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	300 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	600 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	600 mg/m ³	Radnici	Sistemski
2-metoksi-1-metiletil acetat	DNEL	Dugotrajno dermalno	11 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno peroralno	1.67 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	33 mg/m ³	Potrošači	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	33 mg/m ³	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno dermalno	54.8 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno dermalno	153.5 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	275 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	550 mg/m ³	Radnici	Lokalni
ksilen	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	260 mg/m ³	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	260 mg/m ³	Potrošači	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno dermalno	125 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	65.3 mg/m ³	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno peroralno	12.5 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	221 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	442 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	221 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	442 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno dermalno	212 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemski

Vrednosti PNECs

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Deo životne sredine	Vrednost	Detalj metode
n-butil acetat	-	Slatka voda	0.18 mg/l	-
	-	Morska voda	0.018 mg/l	-
	-	Slatokovodni sediment	0.981 mg/kg	-
	-	Morski sediment	0.0981 mg/kg	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	35.6 mg/l	-
2-metoksi-1-metiletil acetat	-	Zemljište	0.0903 mg/kg	-
	-	Slatka voda	0.635 mg/l	-
	-	Morska voda	0.0635 mg/l	-
	-	Slatokovodni sediment	3.29 mg/kg	-
	-	Morski sediment	0.329 mg/kg	-
	-	Zemljište	0.29 mg/kg	-
ksilen	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	-
	-	Slatka voda	0.327 mg/l	-
	-	Morska voda	0.327 mg/l	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l	-
	-	Slatkovodni sediment	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sediment morske vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Zemljište	2.31 mg/kg	-

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženost i lična zaštita

Tehničke mere: Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu

ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na ekspoziju.

Higijenske mere: Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Zaštita disajnih organa: Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. Nosite respirator u skladu sa SRPS EN 140. Tip filtera: organska para (Tip A) i filter za čestice P3.

Zaštita očiju: Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima. Korišćenje zaštite za oči prema SRPS EN 166.

Zaštita kože/ruku: Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu. Kada može doći do dugotrajnog ili često ponovljenog kontakta, preporučuje se zaštitna rukavica sa stepenom zaštite 6 (vreme prodora veće od 480 minuta u skladu sa SRPS EN 374). Kada se očekuje samo kratak kontakt, preporučuje se zaštitna rukavica sa stepenom zaštite 2 ili višim (vreme prodora veće od 30 minuta u skladu sa SRPS EN 374). Korisnik mora proveriti da je konačni izbor vrste rukavica za rukovanje ovim proizvodom najprikladniji i uzima u obzir posebne uslove korišćenja, koji su obuhvaćeni procenom rizika korisnika.

Materijal rukavica: Za produženo ili ponovljeno rukovanje koristite sledeće vrste rukavica:

Preporučeno: prirodna guma (lateks), polivinil alkohol (PVA), Viton®.

Može da se koristi: Hloropren, butil guma, nitril guma.

Nije preporučljivo: -

Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice (standard SRPS EN 1149).

Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu

zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

Kontrole izloženosti životne sredine: Emisije iz ventilacije ili opreme za radne procese treba proveriti kako bi se osiguralo da su u skladu sa propisima iz oblasti zaštite životne sredine. U nekim slučajevima će biti potrebni uređaji za prečišćavanje dima, filteri ili inženjerske modifikacije procesne opreme da bi se emisija smanjila na prihvatljive nivoe.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled – agregatno stanje	Tečnost Boja: Siva
Miris	Karakterističan miris.
Prag mirisa:	Nisu dostupni podaci.
pH:	Nerastvorljivo u vodi.
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: -66°C (-86,8°F) Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: 2-metoksi-1-metiletilacetat. Težinski prosek: -86,93°C (-124ž,5°F).
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	>37,78 °C
Tačka paljenja:	zatvoreni sud: 26 °C
Brzina isparavanja:	Najveća poznata vrednost: 1 (n-Butil-acetat) Težinski prosek: 0,92 u poređenju s butil acetatom.
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Tečnost.
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Za Butan-1-ol Donja: 1,4 Vol %. Gornja: 7,6 Vol %,.
Napon pare:	Najviša poznata vrednost: 1,5 kPa (11,3 mm Hg) (na 20°C) (n-butil acetat) Težinski prosek: 0,99 kPa (7,43 mm Hg) (na 20°C)
Gustina pare:	Najviša poznata vrednost 4,6 (Vazduh = 1) (2-metoksi-1-metiletilacetat). Ponderisana srednja vrednost: 4,13 (vazduh = 1)
Relativna gustina:	1,69 g/cm ³
Rastvorljivost:	Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nisu dostupni podaci.

Temperatura samozapaljenja: Najniža poznata vrednost: 333°C (631,4°F) (2-metoksi-1-metiletilacetat).

Temperatura razlaganja: Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Poglavlje 7).

Viskozitet: Kinematički (sobna temperatura): >4 cm²/s
Kinematički (40 OC) >0,21 cm²/s
> 100 s (ISO 6mm)

Eksplozivna svojstva: Sam proizvod nije eksplozivan, ali moguće je stvaranje eksplozivne smeše pare ili prašine sa vazduhom.

Oksidujuća svojstva: Proizvod ne predstavlja opasnost kao oksidans.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Ostali podaci: Nisu dostupni podaci.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost: Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Ovaj proizvod je stabilan

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati: Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.
Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u Poglavljima 7 i 8.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Materijali koje treba izbegavati: Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje: Proizvodi raspadanja mogu uključiti sledeća jedinjenja: oksidi ugljenika, oksidi metala.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Nema dostupnih podataka o smeši.

Akutna toksičnost: Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.(teorija aditivnosti).

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
n-butil-acetat	LC50 inhalacija para	Pacov	>21.1 mg/l	4 sata
	LC50 inhalacija para	Pacov	2000 ppm	4 sata
2-metoksi-1-metiletil-acetat	LD50 dermalno	Kunić	>17600 mg/kg	-
	LD50 peroralno	Pacov	10.768 g/kg	-
	LD50 dermalno	Kunić	>5 g/kg	-
	LD50 peroralno	Pacov	8532 mg/kg	-
ksilen	LD50 Dermalno	Kunić	>1.7 g/kg	-
	LD50 peroralno	Pacov	4.3 g/kg	-

Procena akutne toksičnosti:

Put izlaganja	ATE vrednost
Dermalno	20917.18 mg/kg
Inhalacija (pare)	209.17 mg/l

Korozivno oštećenje kože/iritacija: Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.(teorija aditivnosti).

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
ksilen	Koža - Umereno iritirajuće	Kunić	-	24 časova 500 mg	-

Teško oštećenje oka / iritacija oka: Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. (teorija aditivnosti)

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. (teorija aditivnosti)

Mutagenost germitivnih ćelija: Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost: Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. (teorija aditivnosti).

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljni organi
n-butil-acetat Ksilen	kategorija 3 kategorija 3	Nije primenjivo Nije primenjivo	Narkotički efekat Iritacija respiratornih organa

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Ksilen	Opasnost od aspiracije - 1. kategorija

Druge informacije: Izlaganje koncentraciji para rastvarača iznad navedene granice profesionalne izloženosti može rezultirati štetnim uticajem na zdravlje kao što su iritacija sluznice i respiratornog sistema i štetnim efektima na bubrege, jetru i centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, mišićnu slabost, pospanost i, u ekstremnim slučajevima, gubitak svesti. Rastvarači mogu izazvati neke od gore navedenih efekata apsorpcijom kroz kožu. Ponovljeni ili duži kontakt sa smešom može prouzrokovati uklanjanje prirodne masnoće sa kože, što rezultira nealergijskim kontaktnim dermatitisom i apsorpcijom kroz kožu. Ako prsne u oči, tečnost može izazvati iritaciju i reverzibilno oštećenje. Gutanje može izazvati mučninu, proliv i povraćanje. Ovde se uzimaju u obzir tamo gde su poznati, odloženi i neposredni efekti, kao i hronični efekti komponenata prilikom kratkoročnog i dugoročnog izlaganja oralnim, inhalacionim i dermalnim putem i kontakt sa očima.

Poglavlje 12. Ektotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podacio pojedinačnim sastojcima:

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
2-metoksi-1-metiletil acetat	Akutni LC50 161 mg/l slatka voda	Ribe	96 časova

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
Ksilen	-	-	Lako

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logKow)

Ime proizvoda/sastojka	LogPow	BCF	Potencijal
n-butil acetat	1.78	-	nizak
2-metoksi-1-metiletil acetat	0.56	-	nizak
ksilen	3.16	7.4 do 18.5	nizak

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje otpada: Metode odlaganja

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon). Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih organa.

Ambalaža: Metode odlaganja:

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Ambalažni otpad bi trebalo da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili odlaganje. Sa kontaminiranom ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS"36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

Posebne mere

predostrožnosti:

Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni.

Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN1263 (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.2. UN Naziv za teret u transportu

boja (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

3 (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

III (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Ne (ADR/RID, IMDG, IATA), Ne (ADN)

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Prevoz unutar poseda korisnika: uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Podaci nisu dostupni

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životno sredinom

Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom: Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017, 21/19).
Lista supstanci kandidata za Listu supstanci koje izazivaju zabrinutost: ("Sl. glasnik RS", br. 58/16, 22/18)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017).
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija "Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44 /2017, 36/2018). Lista B: maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC u premazima koje se koriste za reparaciju drumskih vozila ili njihovih delova pri popravljanju, konzervaciji ili dekoraciji van proizvodnih pogona max. VOC B (d) (osnovni premaz): 540 g/l. Ovaj proizvod sadrži manje od 540 g/l.
Prema Pravilniku o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater Seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Službeni glasnik RS”, br. 41 od 15. juna 2010, 51. od 12. juna 2015, 50 od 29. juna 2018.) spada u P5c kategoriju opasnosti.
Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon).
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19).

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nije vršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Značenja skraćenica i akronima GVI -granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGVI – kratkotrajna granična vrednost izloženosti , granica pri kratkoročnom izlaganju
DNEL – izvedena doza bez efekta
PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)
PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)
LD₅₀ -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja
LC₅₀- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja
ATE-procenjena akutna toksičnost

Izvori podataka: Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>

Originalni bezbednosni list proizvođača od 17.12.2019. godine.

Skraćenice za klase opasnosti: Zap.teč .3 - Zapaljiva tečnost, kategorija 3
Ak.toks.4- Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1 - opasnost od aspiracije, kategorija 1
Irit. Oka 2 - Teško oštećenje /iritacija oka, kategorija 2
Irit.kože. 2- Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2
Spec. tok.-I13 -Specifična toksičnost za ciljni organ jednokratna izloženost, kategorija 3

Spisak H oznaka:: H226 - Zapaljiva tečnost i para
H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H312 - Štetno u kontaktu sa kožom
H332 - Štetno ako se udiše
H315 - Izaziva iritaciju kože
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene: Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ...
Informacije i podaci u bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa

Odgovornosti: Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.