



Bezbednosni list

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



Datum izrade: 24.10.2020.
Verzija broj:1

D819 PPG MAT ADITIV – PLASTIFICIRANJE

Revizija broj:
Datum revizije:

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: **D819 PPG MAT ADITIV – PLASTIFICIRANJE (ADITIV ZA PLASTIFICIRANJE TJ ZA ELASTICNOST)**

Sadrži: n-butil acetat.

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

Identifikovani načini korišćenja: Profesionalne primene.
Osnovni premaz.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Ne koristiti za druge namene osim preporučenih.

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

Irit.kože 2, H315
Irit.oka 2, H319
Spec.toks.-J13, H336

- 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.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti: P280 - Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P261 - Izbegavati udisanje para.
P264 - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P312 - Pozvati Centar za kontrolu trovanja/ lekara ako se osećate loše.
P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
P403+P233 - Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.

Dodatno obeležavanje: n-butil acetat.

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	01-21194854 93-29	≥10 - ≤25	n-butil acetat	Zap.teč. 3, H226 Spec.toks.-I13, H336
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	01-21194882 16-32	≥10 - <20	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
607-195-00-7	203-603-9	108-65-6	01-21194757 91-29	≥1,0 - ≤5,0	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap. teč 3, H226
601-023-00-4	202-849-4	100-41-4	01-21194893 70-35	≥1,0 - ≤5,0	Etilbenzen	Zap.teč. 2 H225 Ak.toks. 4 H332 Spec.toks.-VI2, H373 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. Ukoliko postoji sumnja da su isparenja i dalje prisutna, pružaoci prve pomoći treba da nose odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. 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: Izaziva iritaciju kože. Odmašćivanje kože.

Pri kontaktu sa očima: Dovodi do jake iritacije oka.

Pri gutanju: Može da izazove depresiju centralnog nervnog sistema (CNS).

Pri udisanju: Može da izazove depresiju centralnog nervnog sistema (CNS). Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Znaci / simptomi prekomerne izloženosti: Kontakt sa očima: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: bol, suzenje, crvenilo.
Udisanje: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: mučnina ili povraćanje, glavobolja, pospanost/umor, vrtoglavica, nesvestica.
Kontakt sa kožom: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: bol ili iritacija, crvenilo, suvoća, pucanje kože.
Gutanje: Nema specifičnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Hitan/poseban tretman: Tretirati prema simptomima. Ukoliko dođe do gutanja ili udisanja velike količine proizvoda, odmah pozvati Centar za kontrolu 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, metalni oksidi.

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 vodeni sprej 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 ne sme se pušiti. Ne udisati pare ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući 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, apsorbuje 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, podrume 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 dijatomejska 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 provetranja. 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 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. Skladištiti pod ključem. 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 skladištiti u neobebeženim 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) propisane su sledeće granične vrednosti izloženosti:

R.Srbija	GVI		KGI	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
2-metoksi-1-metiletilacetat	275	50	550	100
Ksilen	221	50	442	100
Etilbenzen	442	100	884	200

Preporučene procedure monitoringa:

Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granična vrednost izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki monitoring radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba konsultovati sledeće standarde za monitoring: SRPS EN 689, SRPS EN 14042 i SRPS EN 482. Potrebno je pozivanje na nacionalna uputstva za metode za određivanje opasnih materija.

DNEL

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekte
2-metoksi-1-metiletilacetat	DNEL	Dugotrajno peroralno	1,67 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	33 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	33 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno dermalno	54,8 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno dermalno	153,5 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	275 mg/m ³	Potrošač	Sistemske
Ksilen	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	550 mg/m ³	Potrošač	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	260 mg/m ³	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	260 mg/m ³	Potrošač	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno dermalno	125 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	65.3 mg/m ³	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno peroralno	12.5 mg/kg tm/ dan	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	221 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	442 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	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	Sistemske	

n-butil-acetat Etilbenzen	DNEL	Dugotrajno inhalacija	300mg/m ³	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	300mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	600mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	600mg/m ³	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno peroralno	1,6 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	15 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	77 mg/m ³	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno dermalno	180 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	293 mg/m ³	Radnici	Lokalni

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Deo životne sredine	Vrednost	Detalj metode	
2-metoksi-1-metiletilacetat	-	Slatka voda	0,635 mg/l		
	-	Morska voda	0,0635 mg/l	-	
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	-	
	-	Slatkovodni sediment	3,29 mg/kg	-	
	-	Morski sediment	0,329 mg/kg	-	
	Ksilen	-	Zemljište	0,29 mg/kg	-
		-	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	-	
-		Morski sediment	12.46 mg/kg dwt	-	
n-butil acetat		-	Zemljište	2.31 mg/kg	-
		-	Slatka voda	0.18 mg/l	-
		-	Morska voda	0.018 mg/l	-
	-	Slatkovodni sediment	0.981 mg/kg	-	
	-	Morski sediment	0.0981 mg/kg	-	
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	35.6 mg/l	-	
	Etilbenzen	-	Zemljište	0.0903 mg/kg	-
		-	Slatka voda	0,1 mg/l	Faktor procene
		-	Morska voda	0,01 mg/l	Faktor procene
-		Postrojenje za preradu otpadnih voda	9,6 mg/l	Faktor procene	
-		Slatkovodni sediment	13,7 mg/kg	Ravnotežna raspodela	
-		Morski sediment	1,37 mg/kg	Ravnotežna raspodela	
-		Zemljište	2,68 mg/kg	Ravnotežna raspodela	
-		Sekundarno trovanje	20 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 eksploziju.

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: Odabir respiratora mora se zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, opasnostima proizvoda i sigurnim radnim granicama odabranog respiratora. Ako su radnici izloženi koncentracijama iznad granične vrednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće, sertifikovane respiratore. Koristite pravilno postavljen respirator sa prečišćavanjem vazduha ili sa dovodom vazduha u skladu sa odobrenim standardom ako procena rizika ukazuje da je to neophodno. Nosite respirator u skladu sa SRPS EN 140. Tip filtera: organska para (Tip A) i filter za čestice P3.

Zaštita očiju: Zaštitne naočare za hemijsko prskanje sa bočnim štitnicima u skladu sa standardom SRPS EN 166.

Zaštita ruku: Rukavice neprobojne i otporne na hemikalije, u skladu sa odobrenim standardom, treba nositi u svakom trenutku prilikom rukovanja hemijskim proizvodima ako procena rizika ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre koje je odredio proizvođač rukavica, tokom upotrebe proverite da li rukavice još uvek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da vreme proboja bilo kog materijala za rukavice može biti različito kod različitih proizvođača rukavica. U slučaju smeša, koje se sastoje od više supstanci, vreme zaštite rukavica ne može se tačno proceniti. Preporučene rukavice su na osnovu najčešćeg načina korišćenja ovog proizvoda. 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 obuhvaćenim procenom rizika korisnika. Za produženo ili ponovljeno rukovanje koristite sledeće vrste rukavica:
Preporučeno: hloropren, nitril guma.
Nije preporučljivo: butil guma, polivinil alkohol (PVA), Viton®.

Zaštita tela Lična zaštitna oprema za telo treba da se bira na osnovu zadatka koji se obavlja i rizika i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja ovim proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja od statičkog elektriciteta, nositi antistatičku zaštitnu odeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odeća treba da obuhvata antistatičke kombinezone, čizme i rukavice. Pogledati standard SRPS EN 1149 za dodatne informacije o zahtevima koji se odnose na materijal i dizajn i metode ispitivanja.

Zaštita za ostale delove Odgovarajuću obuću i ostale mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se obavlja i povezanih rizika i treba da ih odobri stručnjak, pre rukovanja ovim proizvodom.

Kontrola izlaganja 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: Bezbojna.

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. Ponderisana srednja vrednost: -94,7°C (-138,5°F)

Početna tačka ključanja i opseg ključanja: >37,78°C

Tačka paljenja: zatvoreni sud: 30°C

Brzina isparavanja: Najviša poznata vrednost: 1 (n-butil acetat). Ponderisana srednja vrednost: 0,9 u poređenju sa butil acetatom.

Zapaljivost(čvrsto, gasovito): Tečnost.

Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Za n-butil acetat
Donja: 1,4 %
Gornja: 7,6 %.

Napon pare: Najviša poznata vrednost: 1,5 kPa (11,3 mm Hg) (na 20°C) (n-butil acetat)
Ponderisana srednja vrednost: 1,18 kPa (8,85 mm Hg) (na 20°C)

Gustina pare: Najveća poznata vrednost: 4,6 (vazduh = 1) (2-metoksi-1-metiletilacetat).
Ponderisana srednja vrednost: 3,92 (Vazduh = 1)

Relativna gustina: 1,05

Rastvorljivost: Nerastvorljivo u hladnoj vodi

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije primenljivo.

Temperatura samopaljenja: 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 (40 °C) >0,21 cm²/s
<30 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: Nema dostupnih informacija.

oglavlje 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: Držati dalje od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidacionih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje: U zavisnosti od uslova, proizvodi razlaganja mogu sadržavati sledeće: okside ugljenika, metalne okside.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
2-metoksi-1-metiletilacetat	LD50 dermalno	Kunić	>5g/kg	-
ksilen	LD50 peroralno	Pacov	8532 mg/kg	-
	LD50 dermalno	Kunić	1,7 g/kg	-
n-butil acetat	LD50 peroralno	Pacov	4,3 g/kg	-
	LC50 inhalacija para	Pacov	>21,1 mg/l	4 sata
etilbenzen	LC50 inhalacija para	Pacov	2000 ppm	4 sata
	LD50 dermalno	Kunić	>17600 mg/kg	-
	LD50 peroralno	Pacov	10,768 g/kg	-
	LC50 inhalacija para	Pacov	17,8 mg/l	4 sata
	LD50 dermalno	Kunić	17,8 g/kg	-
LD50 peroralno	Pacov	3,5 g/kg	-	

Procena akutne toksičnosti:

Put izlaganja	ATE vrednost
Dermalno	10484,59 mg/kg
Inhalacija (pare)	61,14 mg/l

Korozivno oštećenje kože/iritacija :

Na osnovu dostupnih podataka, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit.kože 2, H315 Izaziva iritaciju kože. (teorija aditivnosti).

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Skor	Izlaganje	Opservacija
Ksilen	Koža-umereno iritirajuć	Kunić	-	24 sata 500 mg	-

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Na osnovu dostupnih podataka, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit.oka 2, H319 Dovodi do jake iritacije oka. (teorija aditivnosti).

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germitivnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost Na osnovu dostupnih podataka, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-J13, H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu. (teorija aditivnosti).

Podaci za pojedine sastojke:

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

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljni organi
etilbenzen	kategorija 2	Nije primenjivo	Organi sluha

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za pojedine sastojke:

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

Druge informacije: Ponovljeni ili duži kontakt može isušiti kožu i izazvati iritaciju. Ponovljeno izlaganje visokim koncentracijama para može izazvati iritaciju respiratornog sistema i trajno oštećenje mozga i nervnog sistema. Udisanje pare/aerosola u koncentracijama iznad preporučenih vrednosti granica izloženosti uzrokuje glavobolju, pospanost i mučninu i može dovesti do nesvesti ili smrti. Izbegavajte kontakt sa kožom i odećom.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci o pojedinim sastojcima:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
2-metoksi-1-metiletilacetat	Akutno LC50 161 mg/l Slatka voda	Ribe	96sati
n-butil acetat	Akutno LC50 18 mg/l	Ribe	96sati
etilbenzen	Akutno LC50 150 do 200 mg/l	Ribe	96sati

	Slatka voda		
--	-------------	--	--

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
n-butil acetat	TEPA i OECD 301D	83 % - Lako - 28 dana	-	-

Naziv proizvoda/sastojka	Poluživot u vodenoj životnoj sredini	Fotoliza	Biorazgradivost
Ksilene	-	-	Lako
n-butil acetat	-	-	Lako
etilbenzen	-	-	Lako

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
ksilene	3.16	7.4 to 18.5	nizak
n-butil acetat	1.78	-	nizak
Etilbenzen	3.15	79.43	nizak
2-metoksi-1-metiletilacetat	0,56	-	nizak

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB

Ova smeša ne sadrži supstance za koje je procenjeno da su PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod:

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.

Opasni otpad:

Da

Kataloški broj otpada:

08 01 11* - otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

15 01 04 - metalna ambalaža

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

Ovaj proizvod i njegova ambalaža moraju biti uklonjene na bezbedan način. Treba voditi računa pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji još nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Ne seći, variti ili brusiti upotrebene kontejnere osim ukoliko su temeljno očišćeni iznutra. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljištem, 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

BOJE (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), da (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

Nije primenjivo.

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 i 21/19).

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. 36/09,88/10, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10 i 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
KGVl - kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu
vPvB - veoma perzistentna, veoma bioakumulativna
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična
ECHA-Evropska agencija za hemikalije
DNEL – izvedena doza bez efekta
PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
NOEC – koncentracija bez uočenog efekta
LD50 -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja
LC50- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja
EC50- efektna koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki

BCF - faktor biokoncentracije

Izvori podataka: Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>
Originalni bezbednosni list proizvođača DELTRON GRS MATT FLEXIBILISER, verzija 11 od 03.08.2020.

Metoda procene podataka: Korišćena je metoda izračunavanja.

Skraćenice za klase opasnosti: Zap.teč 2 - zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap.teč 3 – zapaljive tečnosti, kategorija 3
Asp. 1 - opasnost od aspiracije, kategorija 1
Ak. toks. 4 - akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2 - Korozija kože/iritacija kože, kategorija 2
Irit.oka 2 - Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 2
Spec.toks.-I13 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec.toks.-VI2 - Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2

Spisak H oznaka:: H225 - Lako zapaljiva tečnost i para
H226 - Zapaljiva tečnost i para
H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H312 - Štetno u kontaktu sa kožom
H315 - Izaziva iritaciju kože
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H332 - Štetno ako se udiše
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu
H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

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 bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbednosnom listu 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.