

Datum izrade: 27.07.2020

Verzija broj: 1

Datum verzije:

SELEMIX 9–025 EPOXY KATALIZATOR FAST

Revizija broj:

Datum revizije:

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije****Trgovačko ime:** SELEMIX 9–025 EPOXY KATALIZATOR FAST**Sadrži** Ksilen; Masne kiseline, nezasićene C18, dimeri, proizvodi oligomerne reakcije sa masnim kiselinama loja i trietilenetraminom; 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol; Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija; 3,6-diazaoktanetilendiamin**Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****Identifikovani načini korišćenja:** Industrijska primena.
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	

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

Kor. kože 1C, H314

Ošt. oka 1, H318

Senzib. kože 1, H317

Spec. toks. – J1 3, H335

2.1.2. Dodatne informacije

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:



Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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.

P261 Izbegavati udisanje para.

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P403 Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

P235 Čuvati na hladnom.

Dodatno obeležavanje:

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvP

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Produženo ili ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i izazvati iritaciju.

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	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	01-211948821 6-32	≥25 - ≤46	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
-	Polimer	68082-29-1	-	≥25 - ≤50	Masne kiseline, nezasićene C18, dimeri, proizvodi oligomerne reakcije sa masnim kiselinama loja i trietilenetraminom	Ošt. Oka 1, H318
603-069-00-0	202-013-9	90-72-2	01-211956059 7-27	≥5,0 - ≤10	2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H302 Kor. kože 1C, H314 Ošt. Oka 1, H318 Senzib. kože 1B, H317
601-023-00-4	202-849-4	100-41-4	01-211948937 0-35	≥5,0 - ≤8,7	etilbenzen	Zap. teč. 2, H225 Ak. toks. 4, H332 Spec. toks. – VI 2, H373 Asp. 1, H304
-	275-162-0	71074-89-0	-	≥1,0 - <5,0	2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	Kor. kože 1B, H314 Ošt. Oka 1, H318
-	292-588-2	90640-67-8	01-211948791 9-13	<1,0	Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Ošt. Oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Vod.živ.sred.-hron 3 H412
612-059-00-5	203-950-6	112-24-3	-	<1,0	3,6-diazaoktanetilendiamin	Ak. toks. 4, H312 Kor. kože 1B, H314 Ošt. Oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Vod.živ.sred.-hron 3 H412

601-021-00-3	203-625-9	108-88-3	01-2119471310-51	≤0,30	toluen	Zap.teč. 2, H225 Irit.kože 2, H315 Toks. po repr. 2, H361d Spec.toks.-J13, H336 Spec. toks. – VI 2, H373 Asp. 1, H304
--------------	-----------	----------	------------------	-------	--------	--

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

Poglavljje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

NAKON KONTAKTA SA OČIMA: Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć

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 UDISANJA: Izvedite 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.

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

ZAŠTITA OSOBA KOJE PRUŽAJU PRVU POMOĆ: Ne preduzimati nikakve aktivnosti koje predstavljaju bilo kakav lični rizik za osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

MOGUĆA AKUTNA DEJSTVA NA ZDRAVLJE

PRI UDISANJU: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Izaziva teške opekotine. Odmaščivanje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Dovodi do teškog oštećenja oka.

PRI GUTANJU: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

ZNACI/SIMPTOMI PREKOMERNE IZLOŽENOSTI

PRI UDISANJU: : Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: iritacija respiratornog trakta, kašljanje.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: bol ili iritacija, crvenilo, suvoća kože, pucanje kože, može doći do pojave plikova.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: bol, suženje očiju, crvenilo.

PRI GUTANJU: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: bolovi u stomaku.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

NAPOMENA ZA LEKARA: U slučaju udisanja proizvoda nastalih u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.

SPECIFIČNI TRETMANI: 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 supstance i smeše

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.

U požaru može doći do oslobađanja: oksida ugljenika, oksidi azota.

Podpoglavlje 5.3. Saveti za vatrogasce

Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce:

U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:

Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa standardom SRPS EN 469, 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 može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Ne udisati pare ili maglu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Nositi odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama:

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

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

Malo prosipanje:

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

Veliko prosipanje:

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermikulita ili diatomske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

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

Mere zaštite

Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti Poglavlje 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. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. 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 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.

Savet o opštoj profesionalnoj higijeni

Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i gde se njime rukuje. 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. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Poglavlje 8.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnostUslovi skladištenja:

Temperatura skladištenja: 0 do 35°C (32 u 95°F). Skladištite u skladu sa lokalnim 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. Skladištite pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobeležanim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje životne sredine. Pri rukovanja ili primene proizvoda pogledati Poglavlje 10. za informacija o nekompatibilnim materijama.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Videti podpoglavlje 1.2.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br.106/2009 i 117/17).

GVI			KGI	
R.Srbija	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
etilbenzen CAS 100-41-4	442	100	884	200
Ksilen CAS 1330-20-7	221	50	442	100
Toluen CAS 108-88-3	384	100	192	50

Vrednosti DNEL**Izloženost ljudi**

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Ksilen	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	260 mg/m ³	Potrošači	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	260 mg/m ³	Potrošači	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno dermalno	125 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	65.3 mg/m ³	Potrošači	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno peroralno	12.5 mg/kg tm/ dan	Potrošači	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	221 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	442 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	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	Sistemska
etilbenzen	DNEL	Dugotrajno peroralno	1.6 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	15 mg/m ³	Potrošači	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	77 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno dermalno	180 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	293 mg/m ³	Radnici	Lokalni

Higijenske mere:

Temeljno oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja hemijskim proizvodima, pre jela, pušenja ili korišćenja toaleta i po završetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korišćene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odeće. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih organa

Odabir respiratora mora se zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, opasnostima proizvoda i sigurnim radnim granicama odabranog respiratora. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene 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 EN140. Tip filtera: organska para (Tip A) i filter za čestice P3.

Zaštita očiju/lice

Zaštitne naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i štiti za lice. Korišćenje zaštite za oči prema SRPS EN 166.

Zaštita kože (ruku i dr. delova tela)

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. 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: nitril neopren.

Može da se koristi: -

Nije preporučljivo: -

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 kože:

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.

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: Bezbojno
Miris	Karakterističan.
Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
pH:	Nerastvorljivo u vodi.
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: <-20,15°C (<-4,3°F). Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol. Ponderisana srednja vrednost: -83,58°C (-118,4°F).
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	>37,78 °C
Tačka paljenja:	Zatvoreni sud: 27 °C
Brzina isparavanja:	Najveća poznata vrednost: 0,84 (etilbenzen) Težinski prosek: 0,78 u poređenju s butil acetatom.
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Tečnost
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Za ksilen Donja: 0,8 Vol %. Gornja: 6,7 Vol %,.
Napon pare:	Najveća poznata vrednost: 1,2 kPa (9,3 mm Hg) (na 20°C) (etilbenzen). Ponderisana srednja vrednost: 0,48 kPa (3,6 mm Hg) (na 20°C).
Gustina pare:	Najveća poznata vrednost: 3,7 (vazduh = 1) (ksilen). Ponderisana srednja vrednost: 3,7 (vazduh = 1)
Relativna gustina:	0,92
Rastvorljivost:	Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.

Datum izrade: 27.07.2020

Verzija broj: 1

Datum verzije:

SELEMIX 9–025 EPOXY KATALIZATOR FAST

Revizija broj:

Datum revizije:

Temperatura samozapaljenja:

Najniža poznata vrednost: 382°C (719,6°F) 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol.

Temperatura razlaganja:

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

Viskozitet:

Kinematički (40 °C) >0,21 cm²/s
< 30 s (ISO 6mm)

Eksplzivna 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

Nema dostupnih informacija.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

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

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je stabilan.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

Podpoglavlje 10.4. 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

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

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U zavisnosti od uslova, proizvodi razlaganja mogu sadržavati sledeće: oksidi ugljenika, oksidi azota.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za sastojke:

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Ksilen	LD50 Dermalno	Kunić	>1.7 g/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	4.3 g/kg	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	LD50 Dermalno	Kunić	1.28 g/kg	-
	LD50 Dermalno	Pacov	1280 mg/kg	-
etilbenzen	LD50 Peroralno	Pacov	1200 mg/kg	-
	LC50 Inhalacija para	Pacov	17.8 mg/l	4 sata
Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	LD50 Dermalno	Kunić	17.8 g/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	3.5 g/kg	-
3,6-diazaoktanetilendiamin	LD50 Dermalno	Kunić	1465 mg/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	1716 mg/kg	-
Toluen	LD50 Dermalno	Kunić	805 mg/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	2500 mg/kg	-
Toluen	LC50 Inhalacija para	Pacov	49 g/m ³	4 sata
	LD50 Dermalno	Kunić	8.39 g/kg	-
Toluen	LD50 Peroralno	Pacov	5580 mg/kg	-

Procenjena vrednost akutne toksičnosti (ATE) za smešu:

Put izlaganja	ATE vrednost
Peroralno	13136.29 mg/kg
Dermalno	2210.34 mg/kg
Inhalacija (pare)	23.65 mg/l

Korozivno oštećenje kože/iritacija :

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Kor. kože 1C, H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Podaci za sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Napomena
ksilen	Koža - Umerena iritacija	Kunić	-	24 sata 500 mg	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	Koža - Vidljiva nekroza	Kunić	-	4 sata	7 dana

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Ošt. oka 1, H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Senzib. kože 1, H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Podaci za sastojke:

Ime proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	koža	Zamorac	Senzibilizacija
3,6-diazaoktanetilendiamin	koža	Zamorac	Senzibilizacija

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

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-J13 (narkotički efekti) H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Podaci za sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
ksilen	Kategorija 3	Nije primenjivo	Iritacija respiratornih organa
toluen	Kategorija 3	Nije primenjivo	Narkotički efekat

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
etilbenzen	Kategorija 2	Nije određen	Organi sluha
toluen	Kategorija 2	Nije određen	Nije određen

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
etilbenzen	Opasnost od aspiracije - 1. kategorija
toluen	Opasnost od aspiracije - 1. kategorija
ksilen	Opasnost od aspiracije - 1. kategorija

Druge informacije:

Izlaganje koncentracijama para rastvarača u komponentama koje prelaze granične vrednosti izloženosti na radnom mestu mogu 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, slabost mišića, 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 dospe u oči, tečnost može izazvati iritaciju i oštećenje. Gutanje može izazvati mučninu, proliv i povraćanje.

Ovde se uzimaju u obzir, gde je poznato, odložen i neposredan efekat, kao i hronični efekti komponenata od kratkoročnog i dugoročnog izlaganja putem oralnog, inhalacionog i dermalnog načina izlaganja i kontakta sa očima.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

Podaci o smeši nisu dostupni.

Podaci za sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol etilbenzen	Akutni LC50 175 mg/l	Ribe	96 sati
	Akutni LC50 150 u 200 mg/l	Ribe	96 sati
Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	Slatka voda		
	Akutni EC50 20 mg/l	Vodene biljke - Daphnia magna	72 sata
	Akutni EC50 31.1 mg/l	Dafnija - Daphnia magna	48 sati
	Akutni LC50 330 mg/l	Ribe - Pimephales promelas	96 sati
	Akutni NOEC 2.5 mg/l	Rakovi	72 sata

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Nema dostupnih podataka za smešu.

Podaci za sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Poluvreme raspada u vodi	Fotoliza	Biorazgradivost
ksilen	-	-	Lako
etilbenzen	-	-	Lako
toluen	-	-	Lako

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci za sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	LogPow	BCF	Potencijal bioakumulacije
ksilen	3.16	7.4 do 18.5	nizak
etilbenzen	3.15	79.43	nizak
Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	-2.65	-	nizak
3,6-diazaoktanetilendiamin	-1.66 u -1.4	-	nizak
toluen	2.73	8.32	nizak

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**Proizvod:Metode odlaganja

Ne sme se odlagati zajedno sa otpadom iz domaćinstva. Ne dozvolite da proizvod dospe u kanalizaciju. 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).

Pakovanje:Metode odlaganja:

Sa kontaminiranom ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

Poglavlje 14. Podaci o transportuKlasifikacija transporta:**Podpoglavlje 14.1. UN broj**

UN3469 (ADR/RID, ADN IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:

DODATNE MATERIJALI ZA BOJE, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI (uključujući razređivače boje i rastvarače) (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

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

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

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

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Opasnost po životnu sredinu	Ne	Ne	Ne	Ne
Supstance koje zagađuju more	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo

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 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).

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

Nije izvršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Značenja skraćenica i akronima

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGVI - 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
SVHC - supstanca koja izazivaja zabrinutost
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

Skraćenice za klase opasnosti:

Zap.teč 3 - zapaljive tečnosti, kategorija 3
Asp. 1 - opasnost od aspiracije, kategorija 1
Kor. kože 1B - Korozija kože/iritacija kože, kategorija 1B
Kor. kože 1C - Korozija kože/iritacija kože, kategorija 1C
Ošt. Oka 1 - Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 2
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

Senzib. kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1

Spec.toks.-I13 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

Spec. toks. – VI 2 - Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2

Toks. po repr. 2 – Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu – hronična, kategorija 3

Spisak H oznaka::	H226 - Zapaljiva tečnost i para
	H302 - Štetno ako se proguta
	H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
	H312 - Štetno u kontaktu sa kožom
	H332 - Štetno ako se udiše
	H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
	H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
	H315 - Izaziva iritaciju kože
	H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
	H319 - Dovodi do jake iritacije oka
	H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa
	H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu
	H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plod
	H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
	H412 - Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**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 dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za to preuzimaju odgovornost.

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.