



Bezbednosni list

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



Datum izrade: 04.01.2021.
Verzija broj: 1

P1058 AUTOCOLOR ALU GIT STOPER

Revizija broj:
Datum revizije:

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: P1058 AUTOCOLOR ALU GIT STOPER

Sadrži: Stiren.

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

Identifikovani načini korišćenja: Profesionalne primene. Koristi se prskanjem.
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 (UK) Ltd.
Adresa:	Severni bulevar br. 6 Beograd, Srbija	Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK
Telefon:	+381 11 7293 008	+44 (0) 1449 773 338
E-mail:	office@ehom.co.rs	EurMsdsContact@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

Toks. po repr. 2, H361d
Spec. toks. – VI 1, H372 (organi čula sluha)

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: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti: H226 Zapaljiva tečnost i para.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H372 Dovodi do oštećenja organa (organi čula sluha) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti: P280 - Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P260 - Ne udisati paru.
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 kontaktne 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: Sadrži: Stiren.

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
------------	--------	---------	-----------	-------------	----------------	---------------

				%		
601-026-00-0	202-851-5	100-42-5	01- 2119457861- 32	≥10 - <20	Stiren	Zap.teč. 3, H226 Ak.toks. 4, H332 Irit. kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Toks.po repr. 2, H361d Spec.toks.-J13, H335 Spec. toks. – VI 1, H372 (organi čula sluha) Asp. 1, H304 Vod.živ.sred.-hron 3, H412

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:** Izaziva iritaciju kože.
- Pri kontaktu sa očima:** Dovodi do jake iritacije oka.
- Pri gutanju:** Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Pri udisanju:** Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

- Znaci / simptomi prekomerne izloženosti:** Kontakt sa očima: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: bol ili iritaciju, suzenje, crvenilo.
Udisanje: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: smanjena težina ploda, porast fetalnih smrtnih slučajeva, malformacije skeleta.
Kontakt sa kožom: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: iritacija, crvenilo, smanjena težina ploda, porast fetalnih smrtnih slučajeva, malformacije skeleta.
Gutanje: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: smanjena težina ploda, porast fetalnih smrtnih slučajeva, malformacije skeleta.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Hitan/poseban tretman:** Lečiti simptomatski. Odmah se obratite lekaru specijalisti za trovanje ako su progutane ili udahnute velike količine.
- 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 sumpora, 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 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 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, 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, 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 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. Izbegavajte izlaganje tokom trudnoće. 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 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 neobeženim 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 izloženosti na radnom mestu.

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	Efekti
Stiren	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	289 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	306 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	10,2 mg/m ³	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	174,25 mg/m ³	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno peroralno	2,1 mg/kg tm/day	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	85 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno dermalno	343 mg/kg tm/day	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno dermalno	406 mg/kg tm/day	Radnici	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	182,75 mg/m ³	Potrošač	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	182,75 mg/m ³	Potrošač	Lokalni

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Deo životne sredine	Vrednost	Detalj metode
Stiren	-	Slatka voda	0,028 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0,014 mg/l	Faktori procene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	5 mg/l	Faktori procene
	-	Slatkovodni sediment	0,614 mg/kg dwt	Raspodela ravnoteže
	-	Slatkovodni sediment	0,614 mg/kg dwt	Raspodela ravnoteže

	-	Morski sediment	0,307 mg/kg dwt	Raspodela ravnoteže
	-	Zemljište	0,2 mg/kg dwt	Raspodela ravnoteže

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 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. 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: Viton®, neopren, prirodna guma (lateks), butil guma, nitril guma.

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.

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	Nisu dostupni podaci.
Prag mirisa:	Nisu dostupni podaci.
pH:	Nerastvorljivo u vodi.
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: od -31°C (-23,8°F). Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: stiren.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	>37,78°C
Tačka paljenja:	zatvoreni sud: 31°C
Brzina isparavanja:	0,536 (stiren) u poređenju sa butil acetatom.
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Tečnost.
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Za stiren Donja: 0,9 % Gornja: 6,8 %.
Napon pare:	Najviša poznata vrednost: 0,9 kPa (6,4 mm Hg) (na 20°C) (stiren).
Gustina pare:	Najveća poznata vrednost: 3,6 (vazduh = 1) (stiren).
Relativna gustina:	1,8
Rastvorljivost:	Nerastvorljivo u hladnoj vodi.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije primenljivo.
Temperatura samopaljenja:	Najniža poznata vrednost: 490 °C (914 °F) (stiren).
Temperatura razlaganja:	Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Poglavlje 7).
Viskozitet:	> 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.

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Ostali podaci: Nema dostupnih informacija.

oglavljje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

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

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Ovaj proizvod je stabilan.

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Materijali koje treba izbegavati: Držati dalje od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidaciona sredstva, jake baze, jake kiseline.

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje: U zavisnosti od uslova, proizvodi razlaganja mogu sadržavati sledeće: oksidi ugljenika, oksidi sumpora, oksidi metala.

Poglavljje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost:

Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Stiren	LC50 inhalacija para	Pacov	11800 mg/m ³	4 sata
	LC50 inhalacija para	Pacov	2700 ppm	4 sata

	LD50 dermalno	Pacov	>5000 mg/kg	-
	LD50 peroralno	Pacov	>5000 mg/kg	-

Procene akutne toksičnosti:

Put izlaganja	ATE vrednost
Inhalacija (pare)	80,27 mg/l

**Korozivno oštećenje
kože/iritacija:**

Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit.kože 2, H315 Izaziva iritaciju kože. (teorija aditivnosti).

**Teško oštećenje oka /
iritacija oka:**

Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit.oka 2, H319 Dovodi do jake iritacije oka. (teorija aditivnosti).

**Senzibilizacija respiratornih
organa ili kože**

Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Mutagenost germitivnih
ćelija**

Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost:

Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po
reprodukciju:**

Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Toks. po repr. 2, H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

**Specifična toksičnost za
ciljni organ – jednokratna
izloženost**

Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljni organi
Stiren	Kategorija 3	Nije primenjivo	Iritacija respiratornih organa

**Specifična toksičnost za
ciljni organ – višekratna
izloženost**

Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec. toks. – VI 1, H372 Dovodi do oštećenja organa (organi čula sluha) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljni organi
Stiren	Kategorija 1	Nije određeno	Organi sluha

Opasnost od aspiracije

Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/ sastojka	Rezultat
Stiren	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. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci o pojedinim sastojcima:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Stiren	EC10 0,28 mg/l LC50 4,02 mg/l	Alge Riba	96 sati 96 sati

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Stiren	-	70,9 % - 28 dana	-	-

Naziv proizvoda/sastojka	Poluživot u vodenoj životnoj sredini	Fotoliza	Biorazgradivost
Stiren	-	-	Lako

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
Stiren	2,95	13,49	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.

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 ispraznjenim 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

UN3269 (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.2. UN Naziv za teret u transportu

KOMPLET POLIESTARSKIH SMOLA (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)

Podpoglavljje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

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

Podpoglavljje 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

Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenjivo.

Poglavljje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavljje 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).
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).

Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nije vršena.

Poglavljje 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
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
ADR-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
RID -Evropski sporazum o međunarodnom transport opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima
IMDG-Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
IATA-Međunarodni pravilnik o vazdušnom saobraćaju

ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnicama

Izvori podataka: Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>
Originalni bezbednosni list proizvođača NEXA P551-1058/E2K ALUMINIUM STOPPER, verzija 6 od 18.06.2019.

Metoda procene podataka: Korišćena je metoda izračunavanja.

Skraćenice za klase opasnosti: 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.-II 3 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec.toks.-VI 1 - Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 1
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
H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315 - Izaživa 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
H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plod
H372 - Dovodi do oštećenja organa (organi čula sluha) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H412 - Štetno za 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 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.