

Datum izrade 10.05.2022

SikaBiresin® F160 (B)

Verzija/Revizija broj: 1

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**

Trgovačko ime: SikaBiresin® F160 (B)
Sadrži: difenilmetan diizocijanat, izomeri I homolozi

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

Identifikovani načini korišćenja: Sistemi za kalupe

Načini korišćenja koji se ne preporučuju Svi osim preporučenih.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Status:	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
Naziv kompanije	Pulena colordoo	Sika Automotive France SAS
Adresa:	Mekenzijeva 91 Beograd, Srbija	Francuska
Telefon:	+381 11 425 2044	
E-mail:	info@pulena.net	

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA +381 11 360 8440 00-24h
Pulena colordoo +381 11 425 2044 (ponedeljak-petak od 08.00 do 15.00h)

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****2.1.1 Klasifikacija smeše**

Prema Pravilniku 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, 52/17 i 21/19) hemikalija je klasifikovana u klase opasnosti:

Irit.kože 2 H315
Senzib.kože 1 H317
Irit.oka 2 H319
Ak.toks. 4 H332
Senzib.resp 1 H334
Spec.toks-JI3 H335
Karc. 2 H351
Spec.toks.-VI2 H373

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	H315 Izaziva iritaciju kože. H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H332 Štetno ako se udiše. H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Obaveštenja o merama predostrožnosti:	P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. P260 Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej. P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. 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. P308+P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
Dodatno obeležavanje:	Sadrži: difenilmetan diizocijanat, izomeri I homolozi.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Ova hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT* ili vPvB* u skladu sa Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB („Sl. Glasnik RS“, broj 23/10).

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.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
-	-	9016-87-9	60 - < 80	difenilmetan diizocijanat, izomeri I homolozi.	Irit.kože 2 H315 Senzib.kože 1 H317 Irit.oka 2 H319 Ak.toks. 4 H332 Senzib.resp 1 H334 Spec.toks-JI3 H335 Karc. 2 H351 Spec.toks.-VI2 H373

Poglavlje 4. Mere prve pomoći**Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći**

Opšte informacije: Pomeriti se iz zone opasnosti. Posavetovati se sa lekarom. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
Nakon kontakta sa očima: Temeljno isprati oči sa većom količinom sveže vode. Držati kapke širom otvorene tokom ispiranja. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti.

Nakon kontakta sa kožom:

Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Isprati kožom sapunom i sa puno vode.

Nakon udisanja: Unesrećenu osobu izneti na svež vazduh. Obratiti se lekaru ako se pojave simptomi.

Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta temeljno vodom. Ne davati mleko ili alkoholna pića. Osobi bez svesti nikada ništa ne stavljati na usta.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pri kontaktu sa kožom: Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Pri kontaktu sa očima: Dovodi do jake iritacije oka.

Pri gutanju: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Pri udisanju: Štetno ako se udiše. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Znaci / simptomi prekomerne izloženosti: Kontakt sa očima: suzenje očiju.
Udisanje: poremećaj pri disanju, astmatičarski napad, kašalj.
Kontakt sa kožom: pala kože.
Gutanje: Nema specifičnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

NAPOMENA ZA LEKARA: Terapija je simptomatska.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Vodena magla, suva hemikalija, CO₂, pena, pesak.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Pun vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

U slučaju požara nositi izolacioni aparat za disanje.

Podpoglavlje 5.3. Saveti za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:

Koristiti zaštitnu opremu koja odgovara okolini u kojoj se vatrogasac nalazi.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

U slučaju udesa osobe koje nisu obučene evakuisati iz zone opasnosti. Nositi ličnu zaštitnu odeću (Poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ukoliko dođe do izlivanja sprečiti ulazak proizvoda u površinske vode i kanalizacione odvođe, odmah obavestiti nadležne organe ukoliko se proizvod izli životnu sredinu.

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

Prosuti materijal pokupiti inertnom supstancom (npr. Peskom, kiselim vezivom, piljevinom). Prosuti materijal čuvati u zatvorenim spremnicima za odlaganje.

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: Izbegavati udisanje isparenja. Izbegavati prekoračenje granične vrednosti izloženosti (pogledati Poglavlje 8). Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi pogledati u

Poglavlju 8. Osobe koje imaju problem sa osetljivošću kože, astme, alergije ili hronične ili akutne bolesti ne bi smele da rukuju ovim proizvodom.

Ne jesti, piti niti pušiti u radnim prostorijama. Obezbediti dobru ventilaciju radnih prostorija.

Pri rukovanju proizvodom poštovati opšte higijenske mere.

Saveti o zaštiti protiv požara: uobičajene mere preventivne protivpožarne zaštite.

Saveti za opštu profesionalnu higijenu: Rukovati u skladu s važećim industrijskim higijenskim merama. Pri rukovanju ne jesti, piti i ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radne smene.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Uslovi skladištenja:

Čuvati na hladnom i suvom mestu. Spremnike držati u uspravnom položaju kako ne bi došlo do prosipanja. Skladištiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema ih.

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, 107/2021), za supstancu nije propisana granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola:

Obezbedite odgovarajuću ventilaciju, uključujući odgovarajuće lokalno izvlačenje, kako biste bili sigurni da granične vrednosti izloženosti nisu prekoračene.

Zaštita disajnih organa

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi izolacioni aparat za zaštitu disajnih organa. Izbor respiratora mora biti zasnovan na poznatom ili očekivanom nivou izloženosti supstancama I graničnim vrednostima izloženosti na random mestu. Koristiti izlacioni aparat sa filteom za organske pare (Tipa A) A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm.

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. To se može postići lokalnom ventilacijom ili opštom ventilacijom (preporuka standard SRPS EN 689)

Zaštita očiju/lica

Nošenje zaštitnih naočara, preporuka standard SRPS EN 166.

Zaštita ruku

Nositi hemijski otporne rukavice, u skladu sa standardom SRPS EN 374.

Preporučene za kratkotrajnu zaštitu ili zaštitu od prskanja: rukavice od butil/nitril gume (> 0,1 mm). Kontaminirane rukavice zameniti.

Preporučene za dugotrajnu zaštitu: viton rukavice (0,4 mm). Vreme prodiranja >30 min.

Zaštita kože I tela

Nositi zaštitnu odeću, preporuka standard SRPS ISO 20345, radna odeća sa dugim rukavima. Gumena pregača I zaštitne čizme dodatno se preporučuju za rad pri mešanju I prelivanju.

Kontrole izloženosti životne sredine:

Ukoliko dođe do izlivanja sprečiti ulazak proizvoda u površinske vode i kanalizacione odvođe, odmah obavestiti nadležne organe ukoliko se proizvod izli žvotnu sredinu.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled – agregatno stanje	Tečnost- Boja: prema specifikaciji proizvoda.
Miris	Nema dostupnih podataka.
Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
pH:	Nema dostupnih podataka.
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	190°C
Tačka paljenja:	> 200°C metoda: zatvoreni sud
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka.
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
Napon pare:	0,01 hPa
Gustina pare:	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina:	1,1 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost:	Nema dostupnih podataka.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samopaljenja:	Nema dostupnih podataka.
Temperatura	Nema dostupnih podataka.

razlaganja:**Viskozitet:** Nema dostupnih podataka**Eksplzivna svojstva:** Nije eksplozivan.**Oksidujuća svojstva:** Nema oksidaciona svojstva.**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**

Nema podataka

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost**

Nema poznate reaktivnosti vezane za ovaj proizvod.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima korišćenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima korišćenja.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U slučajupožara: ugljen-dioksid, ugljen-monoksid.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Ak.toks. 4 H332 Štetno ako se udiše.

Podaci o supstanci:

difenilmetan diizocijanat, izomeri I homoloziLD₅₀ peroralno (pacov): > 10.000 mg/kg

inhalaciono ATE 1,5 mg/l 4h
LD₅₀ dermalno (zec): > 9.400 mg/kg

Korozivno oštećenje kože/iritacija :	Na osnovu dostupnih podataka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Irit.kože 2 H315 Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka / iritacija oka:	Na osnovu dostupnih podataka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Irit.oka 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Na osnovu dostupnih podataka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša je klasifikovana u klase opasnosti Senzib.kože 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži, Senzib. Resp. 1 H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
Mutagenostgermitivnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Karc. 2 H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Spec.toks.-J13 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Spec.toks.-VI2 H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Druge informacije:	Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni-
Podaci o supstanci:

difenilmetan diizocijanat, izomeri I homolozi

Ribe: LC₅₀ /96h (Brachydanio rerio (riba zebra)): > 1.000 mg/l

Alge: EC₅₀/72h (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1.640 mg/l

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT:Nije klasifikovan kao PBT

vPvB:Nije klasifikovan kao vPvB

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod:

Metode odlaganja

Stvaranje otpada treba izbegavati ili investirati najmanje moguće vreme i novac, a ako je to moguće, manje količine se mogu odlagati kao komunalni otpad.

Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvorila i ostalih srodnih 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 zahtevima nadležnih organa.

Pakovanje:

Metode odlaganja:

Stvaranje otpada treba izbegavati ili investirati najmanje moguće vreme i novac, a ako je to moguće.

Otpad od pakovanja 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 36/09 i 95/2018 - dr. zakon).

Klasa otpada

08 05 01* otpadni izocijantni

15 01 10*_ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

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

Nema dostupnih podatka.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:

Nemadostupnihpodatka.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

Nema dostupnih podatka.

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

Nema dostupnih podatka.

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nemadostupnihpodatka.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Nema dostupnih podatka.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nema dostupnih podatka.

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, 21/2019).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017, 107/2021).

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, 93/2019 i 39/2021).

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci**Značenja skraćena 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

Izvori podataka:

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>
Originalni bezbednosni list proizvođača

**Skraćenice za klase
opasnosti:**

Irit.kože 2 -Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2
Irit.oka 2- Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Senzib.kože 1- Senzibilizacija kože, kategorija 1,
Senzib.resp 1- Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Karc 2- Karcinogenost, kategorija 2
Spec.toks.-J13- Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost,
kategorija 3, iritacija respiratornih organa
Spec.toks.-V12 - Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost,
kategorija 2
Ak.toks.4- Akutna toksičnost - inhalaciono, kategorija 4

Spisak H oznaka:

H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
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 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 sudate 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.