

Bezbednosni list

strana: 1/16

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 23.02.2018

verzija: 2.0

proizvod: **IsoPMDI 92340**

(ID br. 30189340/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 24.02.2018

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

IsoPMDI 92340

Hemijski naziv: P-MDI

CAS broj: 9016-87-9

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

Identifikovani načini korišćenja: hemikalija

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Primena raspršivanja za krajnjeg korisnika, Primena kod potrošača na temperaturama iznad 40 ° C., Profesionalna aplikacija čišćenja s aprotičnim polarnim rastvaračima (prema IUPAC definiciji)

Odgovarajuća primena: komponenta poliuretana, Upotreba kao intermedijer, Upotreba u svojstvu monomera, Formulacija & pakovanje/ prepakivanje supstanci i smeša, Upotreba u premazima, Upotreba u adhezivima, Upotreba u zaptivačima, Upotreba u drugim kompozitnim materijalima, Upotreba u/ili kao kompozitni materijal na bazi drveta, mineralnih i prirodnih vlakana, Upotreba u livnicama, Upotreba u/kao kruta pena

1.3. Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma:

BASF Polyurethanes GmbH

Postfach 1140

49440 Lemförde, GERMANY

telefon: +49 5443 12-2121

E-mail adresa: Product-Safety-Polyurethanes@basf.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

International emergency number:

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i
saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 23.02.2018
proizvod: **IsoPMDI 92340**

verzija: 2.0

(ID br. 30189340/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 24.02.2018

telefon: +49 180 2273-112

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija 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 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Ak. toks. 4 (Inhalacija - para)
Ošt. /irit. oka 2
Kor. /irit. kože 2
Spec. toks.-JI 3 (iritira respiratorne organe)
Senzib. kože 1
Senzib. resp. 1
Karc. 2
Spec. toks.-VI 2 (inhalativno)

H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351, H373

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje 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 64/10 i 26/11) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
 datum / prerađeno: 23.02.2018
 proizvod: **IsoPMDI 92340**

verzija: 2.0

(ID br. 30189340/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 24.02.2018

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 (respiratorni sistem) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (inhalacija).

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
P285	U slučaju nedovoljnog provetravanja nositi zaštitu za disanje.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P302 + P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati velikom količinom sapuna i vode.
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.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):

P403 + P233	Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.
-------------	--

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže do mesta namenjenog za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.
------	--

Označavanje posebnih preparacija (GHS):

EUH204: Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

Klasifikacija 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 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (polimeri na bazi MDI)

2.3. Ostale opasnosti

Klasifikacija 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 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Nema posebnih opasnosti ukoliko se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 23.02.2018
proizvod: **IsoPMDI 92340**

verzija: 2.0

(ID br. 30189340/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 24.02.2018

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Hemijske karakteristike

polimer

Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (polimeri na bazi MDI) (sadržaj (W/W): 100 %)

CAS broj: 9016-87-9

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

3.2. Smeše

Nije primenljivo

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Kontaminiranu odeću odmah skinuti i pre ponovne upotrebe je očistiti ili je bezbedno ukloniti aiko je potrebno.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć.

Dodir s kožom:

Posle kontakta sa kožom odmah isprati sa dovoljno vode. U slučaju trajnijeg nadražaja očiju potražiti lekara.

Dodir s očima:

Odmah ispirati najmanje 15 minuta pod tekućom vodom otvorenih kapaka. Potražiti pomoć očnog lekara.

Gutanje:

Odmah isprati usta, popiti puno vode, izbegavati povraćanje i potražiti pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: stezanje u grudima, kašalj, otežano disanje, nadražaj očiju, iritacija kože, alergijski simptomi

Opasnosti: Simptomi se mogu javiti i naknadno.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 23.02.2018
proizvod: **IsoPMDI 92340**

verzija: 2.0

(ID br. 30189340/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 24.02.2018

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, vitalne funkcije), nije poznat specifičan antidot, za profilaksu plućnog edema: kortikosteroid u aerosolu.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

prah za gašenje, ugljen dioksid, pena otporna na alkohol, raspršena voda

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:
vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ugljen dioksid, ugljen monoksid, hydrogen cyanide; hydrocyanic acid, oksidi azota, izocijanat
Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobođena u slučaju požara.

5.3. Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

Sudove koji su u opasnosti hladiti vodom. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Koristiti zaštitnu odeću. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u odeljku 8. Obezbediti odgovarajuće provetranje. U slučaju stvaranja pare / prašine / aerosola koristiti zaštitnu masku.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju. Ne dozvoliti da dospe u zemlju.

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

Za velike količine: Proizvod ukloniti isumpavanjem.

Kod ostataka: Prikupljati upijajućim materijalom (pesak, piljevina, univerzalno vezivo). Pokupljeni materijal ukloniti saglasno propisima.

Neutralisati rastvorom 5 - 10% natrijumkarbonata, 0,2 - 2 % deterdženata i 90 - 95 % vode

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, mogu se naći u odeljcima 8 i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti odgovarajuće usisavanje / ventilaciju na mašinama. Dobra provetrenost i ventilacija skladišta i radne prostorije. Izbegavati stvaranje aerosola. Pri rukovanju zagrejanim proizvodom usisavati pare i koristiti zaštitu od udisanja. Pri rasprskavanju koristi zaštitu od udisanja. Opasnost od pucanja u slučaju da nema propustljivosti gasa. Zaštititi od vlage. Odstraniti kontaminaciju odmah po nastanku. Obezbediti osnovnu obuku zaposlenih radi sprečavanja/ minimizovanja izlaganja. Proizvodi sveže proizvedeni iz izocijanata mogu da sadrže nepotpuno odreagovane izocijanate i druge opasne supstance, npr. primarne aromatične amine. Primena u industrijskim čišćenjima sa aprotičnim polarnim rastvaračima (prema IUPAC definiciji) može dovesti do formiranja opasnih primarnih aromatičnih amina (>0,1%). Vidi odeljak 11.

Zaštita od požara i eksplozije:
Nisu potrebne posebne mere opreza.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati odvojeno od vode. Držati odvojeno od životnih namirnica, hrane za životinje. Držati odvojeno od kiselina i baza.

Pogodne supstance za sudove: ugljenični čelik (gvožđe), polietilen visoke gustine (HDPE), polietilen niske gustine (LDPE), kalaj (beli lim), plemeniti čelik 1.4301 (V2)
Ostali uslovi skladištenja: Dobro zatvorene sudove čuvati na hladnom, dobro provetrenom mestu. Zaštititi od vlage. Mogući razvoj natpritisaka CO₂. Opasnost od pucanja u slučaju da nema propustljivosti gasa.

7.3. Posebni načini korišćenja

Za relevantno identifikovane primene navedene u odlomku 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog odlomka 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

| Nije poznata granica izlaganja na radnom mestu.

PNEC

Obaveza registracije prema Uredbi REACH (EU) br. 1907/2006 ne važi za polimere.

DNEL

Obaveza registracije prema Uredbi REACH (EU) br. 1907/2006 ne važi za polimere.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 23.02.2018
proizvod: **IsoPMDI 92340**

verzija: 2.0

(ID br. 30189340/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 24.02.2018

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

Zaštita od udisanja pri oslobađanju para / aerosola. (Kombinovani filter EN 14387 Typ A-P2)

Zaštita za ruke:

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374)

Odgovarajući materijali i u slučaju dugotrajnog, direktnog kontakta (preporuka: zaštitni indeks 6, adekvatno vremenu permeacije prema EN 374 > 480 minuta).

butilkaučuk (butil) - debljina sloja 0,7 mm

nitrilkaučuk (NBR) - debljina sloja 0,4 mm

hloroprenkaučuk (CR) - debljina sloja 0,5 mm

Neodgovarajući materijali

Polivinilhlorid (PVC) - debljina sloja 0,7 mm

Polietilenski laminat - ca 0,1 mm debljina sloja

Pogodni materijali za odgovarajuću zaštitu u primeni industrijskog čišćenja sa aprotičnim polarnim rastvaračima (prema IUPAC definiciji)

butilkaučuk (butil) - debljina sloja 0,7 mm

nitrilkaučuk (NBR) - debljina sloja 0,4 mm

hloroprenkaučuk (CR) - debljina sloja 0,5 mm

Zaštita za oči:

zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

Zaštita tela:

zaštitne cipele (npr. EN ISO 20346)

Opšte zaštitne i higijenske mere

Ne udisati paru/aerosol. Pri rukovanju proizvodima skoro proizvedenih iz izocijanata preporučuje se zaštita tela i rukavice otporne na hemikalije. Osim lične zaštitne opreme prema datim podacima potrebno je nošenje zatvorene radne odeće. Prilikom rada ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice. Nakon rada kožu očistiti i koristiti sredstva za negu kože.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje:	tečnost
Boja:	braon
Miris:	na zemlju, buđav, miriše na memlu
Prag mirisa:	nije primenljivo
pH vrednost:	nije primenljivo
Tačka stvrdnjavanja:	< 10 °C

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 23.02.2018

verzija: 2.0

proizvod: **IsoPMDI 92340**

(ID br. 30189340/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 24.02.2018

Tačka ključanja:	330 °C (1.013 mbar)	
Tačka paljenja:	> 204 °C	
Brzina isparavanja:	Vrednost se može proceniti na osnovu Henrijevog zakona ili pritiska pare.	
Zapaljivost:	nije zapaljivo	
Donja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje., Donja tačka eksplozivnosti može biti 5 - 15 °C ispod tačke paljenja.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Temperatura zapaljenja:	> 600 °C	
Pritisak pare:	< 0,01 Pa (25 °C)	
Gustina:	1,24 g/cm ³ (15 °C) 1,23 g/cm ³ (20 °C) 1,21 g/cm ³ (50 °C)	
Relativna gustina:	oko 1,22 (20 °C)	
Relativna gustina pare (vazduh):	8,5 (20 °C)	
Rastvorljivost u vodi:	Hidroliza vodonerastvorljivih jedinjenja.	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	nije primenljivo	
Termičko razlaganje:	> 230 °C	
Dinamički viskozitet:	190 - 250 mPa.s (25 °C) 50 mPa.s (35 °C)	(DIN 53018)
Opasnost od eksplozije:	nema opasnosti od eksplozije	
Svojstva koja podstiču paljenje:	ne podstiče sagorevanje	

9.2. Ostali podaci

Mešljivost sa vodom:

Reaguje sa vodom.

Ostali podaci:

Ostali fizički i hemijski podaci su ukoliko je potrebno, navedeni u ovom odeljku.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i
saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 23.02.2018
proizvod: **IsoPMDI 92340**

verzija: 2.0

(ID br. 30189340/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 24.02.2018

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

korozija metala: Ne deluje korozivno na metale.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa vodom uz stvaranje ugljendioksida. Opasnost od pucanja. Reakcije sa supstancama koje sadrže aktivan vodonik.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Temperatura: < 15 °C

Izbegavati vlagu u vazduhu.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
kiseline, alkoholi, amini, voda, baze

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog uzimanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično. Umerena toksičnost nakon kratkog udisanja.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LC50 pacov (inhalatorno): oko 0,493 mg/l 4 h

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Iritativno u slučaju dodira s očima. Iritativno u slučaju kontakta s kožom.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 23.02.2018
proizvod: **IsoPMDI 92340**

verzija: 2.0

(ID br. 30189340/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 24.02.2018

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Supstanca deluje senzibilizujuće na disajne puteve. Deluje senzibilizirajuće pri ponovljenom kontaktu sa kožom.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Supstanca je u različitim testovima pokazala mutageno dejstvo na mikrorganizme i ćelijske kulture, mada to u ispitivanjima sa sisarima nije potvrđeno.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

Polazna osnova za moguće karcinogeno delovanje su ispitivanja na životinjama. Nejasno je međutim koliko su podaci relevantni za ljude. Supstanca je ispitana u obliku aerosola koji se može udisati.

Primena u industrijskom čišćenju sa aprotičnim polarnim rastvaračima (prema IUPAC definiciji) može dovesti do stvaranja opasnih primarnih aromatičnih amina (>0,1%) Na osnovu rezultata dobijenih testiranjem na životinjama primarni aromatični amini se smatraju potencijalno karcinogenim. Neke od ovih hemikalija su poznate kao karcinogene za ljude. Uz korišćenje preporučenih mera zaštite i pridržavanja higijenskih propisa ne treba očekivati štetne posledice po zdravlje.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

pacov (inhalativno)

Rezultat: pozitivan

Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

Ispitivanja na životinjama, u količinama koje nisu toksične za roditeljske jedinke, nisu ukazala na oštećujuće delovanje na plod.

Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Procena STOT pojedinačna:

Može da deluje nadražujuće na disajne puteve.

Toksičnost u slučaju ponovljenog uzimanja i specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i
saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 23.02.2018
proizvod: **IsoPMDI 92340**

verzija: 2.0

(ID br. 30189340/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 24.02.2018

Prema rezultatima ispitivanja na životinjama supstanca može u slučaju ponovljene inhalacije manjih količina, izazvati oštećenje pluća.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

NOEL

pacov inhalativno

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ocena toksičnosti za vodu:

Vrlo verovatno da nije akutno štetno po vodene organizme.

Toksičnost za ribe:

LC0 (96 h) > 1.000 mg/l, ribe (ostali)

Vodeni beskičmenjaci:

EC0 (24 h) > 500 mg/l, dafnije (ostali)

Vodene biljke:

EC0 (72 h) 1.640 mg/l, Scenedesmus subspicatus (Direktiva OECD 201)

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Podaci o eliminaciji:

< 10 % BSB des ThSB (28 d) (Direktiva OECD 302 C) (aerobni, aktivni mulj) Pod ispitivanim uslovima nema biološke razgradnje.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

Ne taloži se značajno u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Apsorpcija u tlu: Ne treba očekivati vezivanje za tlo.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema Aneksu XIII Direktive (EU) br.1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija(REACH): Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i
saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 23.02.2018
proizvod: **IsoPMDI 92340**

verzija: 2.0

(ID br. 30189340/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 24.02.2018

(perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno).

12.6. Ostali štetni efekti

Proizvod ne sadrži supstance koje su navedene u Aneksu I Direktive (EG) 2037/2000 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

12.7. Ostali štetni efekti

Organski vezan halogen koji se može apsorbovati (AOX):
Proizvod ne sadrži organski vezan halogen.

Ostala ekotoksikološka uputstva:
Ne sme se dozvoliti da proizvod bez prethodnog tretmana dospe u vodotokove. Ne dozvoliti prodiranje u zemljište, vode i kanalizaciju.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Spaljivanje u odgovarajućim postrojenjima za spaljivanje otpada. Voditi računa o zvaničnim propisima.
Otpad izocijanata uklanjati u suvim rezervoarima i bez drugog otpada (reakcije, opasan razvoj pritiska).

Šifra otpada:
08 05 01⁰² otpaci izocijanata

Neočišćeno pakovanje:
Kontaminiranu ambalažu maksimalno isprazniti; nakon odgovarajućeg čišćenja može se ponovo koristiti.
Hemikalije i ambalaža moraju biti odloženi na bezbedan način.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

UN broj:	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 23.02.2018

verzija: 2.0

proizvod: **IsoPMDI 92340**

(ID br. 30189340/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 24.02.2018

Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

RID

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

Unutrašnji brodski transport**ADN**

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo

Pomorski transport**Sea transport**

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 23.02.2018

verzija: 2.0

proizvod: **IsoPMDI 92340**

(ID br. 30189340/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 24.02.2018

IMDG

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

UN broj: Nije primenljivo

UN naziv za teret u transportu: Nije primenljivo

Klasa opasnosti u transportu: Nije primenljivo

Ambalažna grupa: Nije primenljivo

Opasnost po životnu sredinu: Nije primenljivo

Posebne predostrožnosti za korisnika Nije poznato

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user None known

Vazdušni transport**IATA/ICAO**

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

UN broj: Nije primenljivo

UN naziv za teret u transportu: Nije primenljivo

Klasa opasnosti u transportu: Nije primenljivo

Ambalažna grupa: Nije primenljivo

Opasnost po životnu sredinu: Nije primenljivo

Posebne predostrožnosti za korisnika Nije poznato

Air transport**IATA/ICAO**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user None known

14.1. UN broj

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN broj".

14.2. UN naziv za teret u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret u transportu".

14.3. Klasa opasnosti u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Klasa opasnosti u transportu".

14.4. Ambalažna grupa

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa ambalažne grupe.

14.5. Opasnost po životnu sredinu

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 23.02.2018
proizvod: **IsoPMDI 92340**

verzija: 2.0

(ID br. 30189340/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 24.02.2018

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Opasnost po životnu sredinu".

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Posebne predostrožnosti za korisnika".

14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL i prema IBC-Code

Propis: IBC
Transport odobren: 1
Naziv zagađenja: Polymethylene polyphenyl isocyanate
Kategorija zagađenja: Y
Tip broda: 2

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation: IBC
Shipment approved: 1
Pollution name: Polymethylene polyphenyl isocyanate
Pollution category: Y
Ship Type: 2

Ostali podaci

DOT: Ovaj proizvod se klasifikuje ako količina u jednoj posudi prelazi količinu koja je obavezna za prijavljivanje (RQ- Reportable Quantity). Molimo pogledajte poglavlje 15 ovog Bezbednosnog lista za RQ.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom / specifični za supstancu ili smešu

Ako se materijal koristi za proizvodnju robe široke potrošnje (npr. proizvodi koji dolaze u dodir sa hranom, kožom, igračke) ili za proizvodnju medicinskih proizvoda, potrebno je voditi računa o nacionalnim i internacionalnim zakonima i propisima.

Ukoliko nema takvih propisa, roba široke potrošnje odn. medicinski proizvodi moraju biti u skladu sa zakonima Evropske unije. Preporučujemo da kontaktirate naše odeljenje prodaje i odeljenje za bezbednost proizvoda.

Ostale pravne propise koji nisu navedeni na nekom drugom mestu u ovom bezbednosnom listu, naći ćete u ovom pododeljku.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Potpun tekst klasifikacije, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u odeljku 2 ili 3:

Ak. toks.	Akutna toksičnost
Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Kor. /irit. kože	Korozivno/nadražuje kožu

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i
saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 23.02.2018
proizvod: **IsoPMDI 92340**

verzija: 2.0

(ID br. 30189340/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 24.02.2018

Spec. toks.-JI	Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)
Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Senzib. resp.	Senzibilizacija respiratornih organa
Karc.	karcinogen
Spec. toks.-VI	Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)
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 (respiratorni sistem) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (inhalacija).

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/ smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Poštovanje vlasničkih prava i postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

Uspravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.