

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

sto

Ref. 130000005869/D

Rev. br. 1.3

Datum revizije 25.03.2025

Datum tiska 08.05.2025

StoJet PIH 200 Komp. B

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda StoJet PIH 200 Komp. B

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) HJ22-X0R1-500Y-GQY0

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Smola za injektiranje

Ograničeno za industrijsku i profesionalnu uporabu.

Nepreporučene uporabe

Ove informacije nisu pristupačne.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sto Ges.m.b.H. Podružnica za proizvodnju, trgovinu i usluge
Ulica Franje Lučića 32A, HR - 10090 Zagreb
Sjedište osnivača Sto Ges.m.b.H. - Austrija, 9500 Villach, Richtstr.47
Telefon: +385 1 3499 555
info.hr@sto.com

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL Croatia

Sto Hrvatska - info.hr@sto.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Croatia

Telefon: +44 (0)1235 239 670
Centar za kontrolu otrovanja: 01/2348-342

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPOSNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Akutna toksičnost, Kategorija 4 H332: Štetno ako se udiše.

Nadraživanje kože, Kategorija 2 H315: Nadražuje kožu.

Nadražujuće za oko, Kategorija 2 H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, Kategorija 1	H334: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Karcinogenost, Kategorija 2	H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni sustav	H335: Može nadražiti dišni sustav.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti	:	Opasnost
Oznake upozorenja	:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H335 Može nadražiti dišni sustav. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	:	Sprečavanje: P260 Ne udisati pare. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

Postupanje:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P331 NE izazivati povraćanje.

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

Odlaganje:

P501 Sadržaj/spremnik otpremiti ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada ili na komunalno sakupljalište.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Bis(izopropil)naftalen

4,4'-metilendifenil diizocijanat

Dodatno označavanje

„Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.“

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Bis(izopropil)naftalen	38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48-XXXX	Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	≥ 50 - < 70
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8 202-966-0	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315	≥ 20 - < 30

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

	615-005-00-9 01-2119457014-47-XXXX	Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) TCOP 2; H373 specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2 ≥ 5 % TCOJ 3 ≥ 5 % Nadraž. koža 2 ≥ 5 % Resp. senz. 1 ≥ 0,1 %	
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45-XXXX	Carc. 2; H351 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2; H373 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2 ≥ 5 % TCOJ 3 ≥ 5 % Nadraž. koža 2 ≥ 5 % Resp. senz. 1 ≥ 0,1 %	≥ 10 - < 20
Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolog	9016-87-9	Ak. toks. 4; H332 TCOP 2; H373 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Carc. 2; H351 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317	≥ 10 - < 20
2,2'-metilendifenil diizocijanat	2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43-XXXX	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) TCOP 2; H373 specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2	≥ 1 - < 5

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

		$\geq 5 \%$ TCOJ 3 $\geq 5 \%$ Nadraž. koža 2 $\geq 5 \%$ Resp. senz. 1 $\geq 0,1 \%$	
--	--	---	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti	Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika. Osoba za pružanje prve pomoći se mora zaštititi.
Inhalacija	Premjestiti se na svjež zrak u slučaju nehotičnog udisanja para ili proizvoda raspadanja. Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.
Dodir s kožom	Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili poznatim sredstvom za čišćenje kože. NE SMIJU se koristiti otopine ili razrijeđivači. Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Dodir s očima	U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta. Posavjetujte se s liječnikom. U neposrednoj blizini mora se nalaziti boca s tekućinom za ispiranje očiju.
Gutanje	Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. Isprati usta vodom i popiti 2,4 dcl vode. NE izazivajte povraćanje. Podite liječniku.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	U dodiru s očima ili kožom može djelovati nadražujuće. Višekratan ili duži dodir s kožom može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože te probleme u osjetljivih osoba.
----------	--

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje	Liječiti simptomatski. Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
-----------	--

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje CO₂, prah za gašenje ili raspršeni mlaz vode. Veći požar gasiti pomoću raspršenog mlaza vode ili pjene otporne na alkohol.

Neprikladna sredstva za gašenje požara

Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:

Ugljikov monoksid

Ugljični dioksid (CO₂)

Dušikovi oksidi (NO_x)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

Kompletno zaštitno odijelo za rad s kemikalijama

Dodatna upozorenja

Voda za gašenje ne smije dospjeti u kanalizaciju, zemlju ili površinske vode. Zagađena voda za gašenje i zemlja moraju se zbrinuti u skladu s lokalnim propisima.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Para/aerosol ne smije se udisati
Spriječiti dodir s kožom i očima.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Zabraniti pristup neovlaštenim osobama.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumne.
Ne dozvolite dodir s tlom, površinskim ili podzemnim vodama.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, diatomеjska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).
Zatim staviti u posudu za otpad, koja se ne zatvara (razvija se CO₂)
Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.
Prikladna sredstva za čišćenje
Voda
Ne ispuštati u okoliš.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADISTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Spriječiti dodir s kožom i očima.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.

Osobe koje imaju probleme osjetljive kože ili astme, alergije, kronične ili povremene bolesti dišnog sustava ne bi smjele sudjelovati ni u jednom procesu koji podrazumijeva korištenje ovog preparata.

Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.

Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

Higijenske mjere

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

Čuvajte radnu odjeću odvojenom.

Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.

Nakon pranja ruku nadoknaditi izgubljenu masnoću kože masnom kremom za kožu.

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika

Čuvati izvan dohvata djece.

Skladištiti u originalnom spremniku.

Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.

Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.

Čuvati na suhom mjestu.

Savjeti za zajedničko skladištenje

Držati podalje od oksidirajućih sredstava, vrlo kiselih ili lužnatih tvari kao i amina, alkohola i vode.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Za ostale informacije vidi također tehnički list o proizvodu.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	GVI	0,02 mg/m ³ (NCO)	HR OEL
		KGVI	0,07 mg/m ³ (NCO)	HR OEL
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	GVI	0,02 mg/m ³ (NCO)	HR OEL
		KGVI	0,07 mg/m ³ (NCO)	HR OEL
Difenilmetan-	9016-87-9	GVI	0,02 mg/m ³	HR OEL

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

diizocijanat, izomeri i homolog			(NCO)	
		KGVI	0,07 mg/m ³ (NCO)	HR OEL
2,2'-metilendifenil diizocijanat	2536-05-2	GVI	0,02 mg/m ³ (NCO)	HR OEL
		KGVI	0,07 mg/m ³ (NCO)	HR OEL

Kao osnova su poslužili popisi koji su vrijedili prilikom izrade.

Postupak nadzora za procjenu izlaganja na radnom mjestu: norma EN 482

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Trebala bi postojati mogućnost pranja/voda za ispiranje očiju i kože.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma

Debljina rukavice : 0,11 mm

Vrijeme nošenja : < 30 min

Tvar : Nitrilna guma

Debljina rukavice : 0,4 mm

Vrijeme nošenja : > 480 min

Napomene : Kao zaštita od prskanja prikladne su rukavice od sljedećih materijala: Rukavice od nitril kaučuka, npr.: KCL 740 Dermatrill® (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), ili ekvivalentno. Navlažene rukavice moraju se odmah zbrinuti kao otpad!

Kod dugotrajnijeg kontakta do maks. 8 sati mogu se upotrijebiti rukavice od sljedećih materijala: Rukavice od nitril kaučuka, npr.: KCL 730 Camatrill® Velours (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), ili ekvivalentno. Nakon radne smjene ovlažene rukavice moraju se zbrinuti kao otpad! Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni. Kod nošenja zaštitnih rukavica preporučuju se rukavice s pamučnom podstavom! Radi sprječavanja problema s kožom nošenje rukavica treba svesti na

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

potrebnu mjeru. Upotrebljavati samo rukavice za zaštitu od kemikalija sa CE oznakom kategorije III.

Zaštita kože i tijela	: Nепropusna odjeća Ukoliko postoji mogućnost štrcanja, nositi: Pregača otporna na otapala i čizme
Zaštita organa za disanje	: U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Preporučeni tip filtra: Kombinirani filter A/P2, alternativno uređaj za zaštitu dišnih organa, neovisan o optočnom zraku. Respiratorna zaštita je sukladna zahtjevima EN 14387. Za potrebe spašavanja i održavanja skladišnih rezervoara, koristiti samostalni uređaj za disanje.
Mjere zaštite	: Podaci o osobnoj zaštitnoj opremi vrijede za rukovanje s obje pojedinačne komponente kao i s gotovom smjesom.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: tekućina
Boja	: smeđ
Miris	: karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

Točka topljenja/Točka topljenja : Nema raspoloživih podataka

Početna točka vrenja i raspon vrenja : Nema raspoloživih podataka

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

Plamište : > 100 °C

Temperatura raspada : Nema raspoloživih podataka

pH : 8 - 10 (23 °C)
Koncentracija: 1 %
hidroliza

Viskoznost
Viskoznost, dinamička : ca. 15 mPa.s (23 °C)

Vrijeme istjecanja : Nema raspoloživih podataka

Topivost(i)
Topljivost u vodi : ne miješa se

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : nije utvrđeno

Tlak pare : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : ca. 1,07 g/cm³ (23 °C)

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Neprimjenjivo

Zapaljivost (tekućine) : Neprimjenjivo

Samozapaljenje : nije samozapaljivo

Hlapivost : nije primjenjivo

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Spremnik se može stlačiti ugljik-dioksidom uslijed reakcije s vlažnim zrakom i/ili vodom.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije

Amini in alkohol uzrokuju egzotermne reakcije.

Držati podalje od oksidirajućih sredstava, vrlo alkalnih i kiselih tvari da bi se izbjegle egzotermne reakcije.

S vodom (vlagom): razvija se CO₂. U zatvorenim spremnicima može se povećati tlak (opasnost od rasprsnuća).

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati

Direktni izvori topline.

Jaka sunčeva svjetlost tijekom dužeg perioda.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati

Kiseline i baze

Amini in alkohol uzrokuju egzotermne reakcije.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

U slučaju požara mogu se pojaviti opasni produkti raspadanja kao npr:

Izocijanati

Hidrogen cijanid (cijanovodonična kiselina)

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost pri udisanju

Procjena akutne toksičnosti: 3,19 mg/l

Vrijeme izlaganja: 4 h

Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

4,4'-metilendifenil diizocijanat:

Akutna toksičnost pri udisanju

LC50 (Štakor): 0,1 - 0,5 mg/l

Vrijeme izlaganja: 4 h

Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat:

Akutna toksičnost pri udisanju

LC50 (Štakor): 0,1 - 0,5 mg/l

Vrijeme izlaganja: 4 h

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolog:

Akutna toksičnost pri udisanju Štetno ako se udiše.

2,2'-metilendifenil diizocijanat:

Akutna toksičnost pri udisanju LC50 (Štakor): 0,1 - 0,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Nadražuje kožu.

Sastojci:

4,4'-metilendifenil diizocijanat:

Nadražuje kožu.

o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat:

Nadražuje kožu.

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolog:

Nadražuje kožu.

2,2'-metilendifenil diizocijanat:

Nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:

4,4'-metilendifenil diizocijanat:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolog:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2,2'-metilendifenil diizocijanat:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Sastojci:

4,4'-metilendifenil diizocijanat:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homologi:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

2,2'-metilendifenil diizocijanat:

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Proizvod:

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Sastojci:

4,4'-metilendifenil diizocijanat:

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat:

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homologi:

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

2,2'-metilendifenil diizocijanat:

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Reproduktivna toksičnost

Proizvod:

Djelovanje na plodnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Razvojna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Proizvod:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

Sastojci:

4,4'-metilendifenil diizocijanat:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ciljni organi

Dišni trakt

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ciljni organi

Dišni trakt

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homologi:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

2,2'-metilendifenil diizocijanat:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Proizvod:

Ocjena

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Sastojci:

4,4'-metilendifenil diizocijanat:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ciljni organi

Dišni trakt

Ocjena

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ciljni organi

Dišni trakt

Ocjena

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homologi:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

2,2'-metilendifenil diizocijanat:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Aspiracijska toksičnost

Proizvod:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Sastojci:

Bis(izopropil)naftalen:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Dodatni podaci

Proizvod:

Proizvod kao takav nije ispitan. Smjesa se razvrstava prema Prilogu I Uredbe (EZ-a) 1272/2008. (Detalje vidi odjeljak 2 i 3).

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena

: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Dodatni podaci

Proizvod:

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

Napomene : Proizvod kao takav nije ispitan. Smjesa se razvrstava prema Prilogu I Uredbe (EZ-a) 1272/2008. (Detalje vidi odjeljak 2 i 3).

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe

Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

Bis(izopropil)naftalen:

Otrovnost za ribe

LC50 (*Oryzias latipes* (Riba medaka)): 2,44 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge
vodene beskrležnjake
(Kronična toksičnost)

NOEC: 0,013 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: *Daphnia magna* (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Faktor M (Kronična toksičnost u
vodenom okolišu)

1

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost

Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

Bis(izopropil)naftalen:

Biorazgradljivost

Biološki nije vrlo razgradljivo.

2,2'-metilendifenil diizocijanat:

Biorazgradljivost

ne razgrađuje se brzo
Biološka razgradnja: 0 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 302 OECD-a

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija

Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

Bis(izopropil)naftalen:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda

log Pow: > 4,5

2,2'-metilendifenil diizocijanat:

Bioakumulacija

Vrste: *Cyprinus carpio* (Šaran)
Vrijeme izlaganja: 28 d
Koncentracija: 0,00008 mg/l
Faktor biokoncentracije (BCF): 200
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305
Akumulacija u vodenim organizmima je malo vjerojatna.

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Pokretljivost

Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više..

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena

: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci

Nije za upotrebu u neposrednoj blizini voda. Sredstvo i ostaci proizvoda ne smiju dospjeti u vode, tlo niti u kanalizaciju. Pitka voda ugrožena je već kod istjecanja malih količina u zemlju. Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Za pravilno šifriranje i označavanje nastalog otpada odgovoran je korisnik.
Kod preporučene primjene može se odabrati ključni broj otpada u skladu s kodom europskog kataloga otpada (EWC), ključni broj 17.09 - Ostali građevinski otpad i otpad od rušenja.
Nestvrđene ostatke proizvoda zbrinuti pod preporučenim ključnim brojem otpada.

Kontaminirana ambalaža

Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod.
Ambalaža ispražnjena od ostataka ponovno se reciklira kroz odgovarajuće sustave za zbrinjavanje.

Ključni broj otpada za nepotrošeni proizvod

08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

(*) Opasni otpad sukladno Direktivi 2008/98/EEC

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	3082
ADR	3082
RID	3082

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

IMDG 3082

IATA 3082

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
(Diizopropil naftalen)

ADR TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
(Diizopropil naftalen)

RID TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
(Diizopropil naftalen)

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Diisopropyl naphthalene)

IATA Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Diisopropyl naphthalene)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN 9

ADR 9

RID 9

IMDG 9

IATA 9

14.4 Skupina pakiranja**ADN**

Skupina pakiranja III

Klasifikacijski kod M6

Opasnost br. 90

Naljepnice 9

ADR

Skupina pakiranja III

Klasifikacijski kod M6

Opasnost br. 90

Naljepnice 9

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima (-)

RID

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

Skupina pakiranja	III
Klasifikacijski kod	M6
Opasnost br.	90
Naljepnice	9

IMDG

Packaging group	III
Labels	9
EmS number	F-A, S-F

IATA

Packaging group	III
Labels	9

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene Ove informacije nisu pristupačne.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Napomene Neprimjenjivo

Dodatni savjeti

ADR	ADR: Do 5 l po unutarnjoj ambalaži prijevoz u ograničenim količinama prema 3.4 ADR-a
IMDG	ADR: Do 5 l po unutarnjoj ambalaži prijevoz u ograničenim količinama prema 3.4 ADR-a

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Hlapljivi organski spojevi
(VOC)
Direktiva 2010/75/EU 0 %

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

Hlapljivi organski spojevi
(VOC)
Direktiva 2004/42/EZ

nije predmet direktive 2004/42/EZ

Uredba (EU) br 649/2012
Europskog parlamenta i Vijeća o
izvozu i uvozu opasnih kemikalija

Neprimjenjivo

REACH - Ograničenja
proizvodnje, stavljanja na tržište
i uporabe određenih opasnih
tvari, smjesa i proizvoda (Prilog
XVII)

Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
(3)

4,4'-metilendifenil diizocijanat (77, 74, 56)
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat (74, 56)
Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homologi (74, 56)
2,2'-metilendifenil diizocijanat (74, 56)

Ostale napomene

Za ostale informacije vidi također tehnički list o proizvodu.

Ostale uredbe

Obratiti pažnju na Direktivu 92/85/EEZ o sigurnosti i zdravlju trudnica.
Obratiti pažnju na Direktivu 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ove informacije nisu pristupačne.

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

Izmjene u odnosu na prethodnu verziju označene su oznakama na lijevom rubu.
Informacije u ovom SDS-u temelje se na naše sadašnjim spoznajama i zadovoljavaju nacionalna i
EU zakonodavstva. Radni uvjeti korisnika su izvan znanja i kontrole. Korisnik je odgovoran za
pridržavanje potrebnih pravnih odredbi. Podaci u ovom sigurnosnom listu opisuju sigurnosne
zahtjeve našeg proizvoda i ne predstavljaju osiguranje od svojstava proizvoda.

Cjelovit tekst H-oznaka

H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H334	: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H351	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B

- H373 : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H410 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

- Ak. toks. : Akutna toksičnost
Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije
Carc. : Karcinogenost
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža : Nadraživanje kože
Nadraž. oka : Nadražujuće za oko
Resp. senz. : Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP : Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Ostale informacije

Može se dogoditi da se povremeno do rasprodaje naših zaliha sa skladištana ambalaži pojavi oznaka koja se razlikuje od sigurnosno-tehničkog lista proizvoda. Molimo Vas za razumijevanje s tim u vezi.

Ured za izdavanje Lista
podataka o sigurnosti
materijala
Kontaktna osoba Croatia

Abteilung TIQ
Sto SE & Co. KGaA Stühlingen
p.hammerschmitt@sto.com
Romana Vrca Sto Hrvatska Tel. 099-37 75 444

Oznaka proizvoda
HR / HR

PROD2341

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoJet PIH 200 Komp. B