

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



Ref. 130000008156/D

Rev. br. 1.0

StoPur AP 70

Datum revizije 06.02.2024

Datum tiska 25.02.2024

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda StoPur AP 70

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) H4Q2-C03J-000T-AJTQ

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

Materijal za premazivanje

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))

Zapaljive tekućine, Kategorija 3 H226: Zapaljiva tekućina i para.

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

Nadraživanje kože, Kategorija 2 H315: Nadražuje kožu.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
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 3	H412: Štetno 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	:	H226 Zapaljiva tekućina i para. 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

StoPur AP 70

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

: **Sprečavanje:**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P284 Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Postupanje:

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

P331 NE izazivati povraćanje.

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

P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

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.

Odlaganje:

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

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

ksilen

izofoforon-diizocijanat homopolimerni

metilendifenil diizocijanat

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolog

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 postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (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)

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32-XXXX	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304	≥ 20 - < 50
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5 247-714-0 615-005-00-9 01-2119457015-45-XXXX	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 Carc. 2; H351 specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2; H319 ≥ 5 % TCOJ 3; H335 ≥ 5 % Nadraž. koža 2; H315 ≥ 5 % Resp. senz. 1; H334 ≥ 0,1 %	≥ 20 - < 50
izoforon-diizocijanat homopolimerni	53880-05-0 500-125-5 01-2119488734-24-XXXX	Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335	≥ 20 - < 50
Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homologi	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	≥ 5 - < 10
Ugljikovodici, C9, aromati	Nije određena pripadnost 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35-XXXX	Aspir. toks. 1; H304 Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H335, H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 EUH066	≥ 2,5 - < 5
etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35-XXXX	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1; H304 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2; H373 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	≥ 2,5 - < 5

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

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. Pođite liječniku.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	U dodiru s očima ili kožom može djelovati nadražujuće. Višekratni 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.
-----------	---

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	CO ₂ , 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

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

	Ugljični dioksid (CO ₂) 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 ISPUSTANJA

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, dijatomejska 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 CO ₂) 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. 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.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

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 o zaštiti protiv požara i eksplozije	Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih para otapala u zraku i prekoračenje graničnih vrijednosti za pojedino radno mjesto. Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove. U praznoj posudi mogu nastati zapaljive smjese. Držati proizvod i prazan spremnik podalje od topline i izvora paljenja. Proizvod bi se trebao koristiti isključivo u prostorima u kojima nema otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Preporučuje se nošenje antistatičke odjeće kao i rukavica. Upotrebljavati alat koji ne iskri.
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

granična(e) vrijednost(i) izloženosti

Sastojci	CAS-br.
Temelj	Vrsta: Nadzorni parametri
ksilen	1330-20-7
2000/39/EC	Granična vrijednost - osam sati 221 mg/m ³
2000/39/EC	Granična vrijednost - osam sati 50 dpm
Dodatna upozorenja:	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu
	Indikativan
2000/39/EC	Granične vrijednosti - kratkotrajno 442 mg/m ³
2000/39/EC	Granične vrijednosti - kratkotrajno 100 dpm
Dodatna upozorenja:	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu
	Indikativan
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 221 mg/m ³
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 50 dpm
Dodatna upozorenja:	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama 2000/39/EZ
HR OEL	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti 442 mg/m ³
HR OEL	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti 100 dpm
Dodatna upozorenja:	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

je takva napomena navedena u direktivama
2000/39/EZ

metilendifenil diizocijanat	26447-40-5
HR OEL	granična vrijednost izloženosti /NCO 0,02 mg/m ³
HR OEL	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti /NCO 0,07 mg/m ³
Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homologi	9016-87-9
HR OEL	granična vrijednost izloženosti /NCO 0,02 mg/m ³
HR OEL	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti /NCO 0,07 mg/m ³
Ugljikovodici, C9, aromati	
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 300 dpm
Dodatna upozorenja:	Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.B kategorije Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1.B kategorije
HR OEL	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti 500 dpm
Dodatna upozorenja:	Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.B kategorije Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1.B kategorije
etilbenzen	100-41-4
2000/39/EC	Granična vrijednost - osam sati 442 mg/m ³
2000/39/EC	Granična vrijednost - osam sati 100 dpm
Dodatna upozorenja:	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu
	Indikativan
2000/39/EC	Granične vrijednosti - kratkotrajno 884 mg/m ³
2000/39/EC	Granične vrijednosti - kratkotrajno 200 dpm
Dodatna upozorenja:	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu
	Indikativan
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 442 mg/m ³
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 100 dpm
Dodatna upozorenja:	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama 2000/39/EZ
HR OEL	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti 884 mg/m ³
HR OEL	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti 200 dpm
Dodatna upozorenja:	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama 2000/39/EZ

Kao osnova su poslužili popisi koji su vrijedili prilikom izrade.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući inženjerski mehanizmi

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

Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

- a) Zaštita očiju/lica Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166
- b) Zaštita kože
Zaštita ruku Vrijeme nošenja: < 60 min
Minimalna debljina: 0,4 mm

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

Kao zaštita od prskanja prikladne su rukavice od sljedećih materijala:
Rukavice od nitril kaučuka, npr.: KCL 730 Camatril® Velours (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), ili ekvivalentno.
Navlažene rukavice moraju se odmah zbrinuti kao otpad!

Vrijeme nošenja: > 480 min
Minimalna debljina: 0,7 mm
Kod dugotrajnijeg kontakta do maks. 8 sati mogu se upotrijebiti rukavice od sljedećih materijala:
Rukavice od fluor-kaučuka, npr.: KCL 890 Vitoject® - (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 potrebnu mjeru.
Upotrebljavati samo rukavice za zaštitu od kemikalija sa CE oznakom kategorije III.

Zaštita tijela

Nepropusna odjeća
Ukoliko postoji mogućnost štrcanja, nositi:
Pregača otporna na otapala i čizme

c) Zaštita organa za disanje

U slučaju kratke izloženosti ili niskog zagađenja koristiti respiratorni filterarski uređaj. U slučaju intenzivne ili duže izloženosti koristiti respiratorni zaštitni uređaj koji ne ovisi o cirkulirajućem zraku.
Kratkotrajno filterarski uređaj:
Kombinirani filter A-P2
Respiratorna zaštita je sukladna zahtjevima EN 14387.

Opće zaštitne mjere i slične upute

Podaci o osobnoj zaštitnoj opremi vrijede za rukovanje s obje pojedinačne komponente kao i s gotovom smjesom.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Opći savjeti

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

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	tekućina
Boja	svijetlo žut
Miris	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	Nema raspoloživih podataka
pH	tvar / smjesa je netopljivi (u vodi)

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

Točka topljenja/Točka topljenja	0 °C
Početna točka vrenja i raspon vrenja	> 100 °C
Plamište	38 °C Metoda: ISO 2719, zatvoreni sud
Hlapivost	nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	7,00 %(V) Gornja granica eksplozivnosti
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	1,10 %(V) Donja granica eksplozivnosti
Tlak pare	6,7 hPa (20 °C)
Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	ca. 1,0 - 1,1 g/cm ³
Topivost(i) Topljivost u vodi	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	nije utvrđeno
Temperatura samozapaljenja	nije samozapaljivo
Temperatura raspada	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, dinamička	ca. 20 - 150 mPa.s (23 °C)
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	Neprimjenjivo

9.2 Ostale informacije

Vrijeme istjecanja	Nema raspoloživih podataka
--------------------	----------------------------

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.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

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: 16,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost

Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastoici:

ksilen:

Akutna toksičnost pri udisanju

LC50 (Štakor): 11 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost

Štetno u dodiru s kožom.

metilendifenil diizocijanat:

Akutna toksičnost pri udisanju

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

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolog:

Akutna toksičnost pri udisanju

Štetno ako se udiše.

etilbenzen:

Akutna toksičnost pri udisanju

Štetno ako se udiše.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

Nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Nadražuje kožu.

Sastojci:

ksilen:

Nadražuje kožu.

metilendifenil diizocijanat:

Nadražuje kožu.

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolog:

Nadražuje kožu.

Ugljikovodici, C9, aromati:

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:

ksilen:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

metilendifenil diizocijanat:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolog:

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:

metilendifenil diizocijanat:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

izoforon-diizocijanat homopolimerni:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolog:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

Mutageni učinak na zametne stanice

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

Karcinogenost

Proizvod:

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Sastojci:

metilendifenil diizocijanat:

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolog:

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:

ksilen:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

metilendifenil diizocijanat:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

izoforon-diizocijanat homopolimerni:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolog:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

Ugljikovodici, C9, aromati:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav., Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Proizvod:

Ocjena

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Sastojci:

ksilen:

Ocjena

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

metilendifenil diizocijanat:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homologi:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

etilbenzen:

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:

ksilen:

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

Ugljikovodici, C9, aromati:

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

etilbenzen:

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

Toksikologija, metabolizam, distribucija

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.

Iskustvo s izlaganjem ljudi

Proizvod:

Opće informacije

Izloženost parama otopine sastojaka u većoj koncentraciji od one propisane graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti može prouzročiti štetne posljedice za zdravlje. Kao npr. nadražnost sluznice, nadražnost dišnog sustava, štetne posljedice za bubrege, jetru i središnji živčani sistem. Simptomi i znakovi: glavobolja, vrtoglavica, umor, slabost u mišićima, pospanost i, u ekstremnim slučajevima, gubljenje svijesti. Dulji ili ponovljeni kontakt s proizvodom dovodi do isušivanja kože i može prouzročiti nealergijska kontaktna oštećenja kože (kontaktni dermatitis) i/ili upijanje sredstva u kožu. Prskanje tekućine može izazvati iritaciju i reverzibilna oštećenja oka.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene

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

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe

Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

Ugljikovodici, C9, aromati:

Otrovnost za ribe

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 9,22 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge
vodene beskralježnjake

EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 6,14 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost

Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

Ugljikovodici, C9, aromati:

Biorazgradljivost

brzo razgradljivi

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija

Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

ksilen:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda

log Pow: > 3

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Pokretljivost

Nema raspoloživih podataka

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

Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, površinske vode ili kanalizaciju.
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

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. Nestvrdnute 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	1866
ADR	1866
RID	1866
IMDG	1866
IATA	1866

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	OTOPINA SMOLE
ADR	OTOPINA SMOLE
RID	OTOPINA SMOLE
IMDG	RESIN SOLUTION
IATA	Resin solution

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	3
ADR	3

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

RID	3
IMDG	3
IATA	3

14.4 Skupina pakiranja

ADN

Skupina pakiranja	III
Klasifikacijski kod	F1
Opasnost br.	30
Naljepnice	3

ADR

Skupina pakiranja	III
Klasifikacijski kod	F1
Opasnost br.	30
Naljepnice	3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	(D/E)

RID

Skupina pakiranja	III
Klasifikacijski kod	F1
Opasnost br.	30
Naljepnice	3

IMDG

Packaging group	III
Labels	3
EmS number	F-E, <u>S-E</u>

IATA

Packaging group	III
Labels	3

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

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

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

44,5 %

Hlapljivi organski spojevi
(VOC)

Direktiva 2004/42/EZ

44,5 %
458,7 g/l

Granična vrijednost Europske unije za ovaj proizvod (kat. A/i) :500 g/lOvaj proizvod sadržava najviše500 g/lHOS.

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)

metilendifenil diizocijanat (74, 56)
Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homologi (74, 56)
ksilen
Ugljikovodici, C9, aromati (29, 28)

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

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

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

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	: Štetno u dodiru s kožom.
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.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno 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
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - 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% odgovorom; 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 -

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70

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; TECI - 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 Vrcina Sto Hrvatska Tel. 099-37 75 444

Oznaka proizvoda
HR / HR

PROD4722

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoPur AP 70