

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



Ref. 130000007653/D

Rev. br. 1.0

StoFoam Elast 600

Datum revizije 05.02.2024

Datum tiska 25.02.2024

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda StoFoam Elast 600

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) PE66-M0T3-Q00S-7XGC

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

sredstvo za brtvljenje

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))

Aerosoli, Kategorija 1

H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Akutna toksičnost, Kategorija 4

H332: Štetno ako se udiše.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600

Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
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 ukoliko se udahne.

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti	:	Opasnost
Oznake upozorenja	:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. 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 ukoliko se udahne.
Oznake obavijesti	:	Sprečavanje: P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600

- P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
 P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
 P260 Ne udisati aerosol.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

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

Skladištenje:

P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/ 122 °F.

Odlaganje:

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

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

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)
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47-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 ≥ 5 % TCOJ 3	≥ 30 - < 60

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600

		$\geq 5 \%$ Nadraž. koža 2 $\geq 5 \%$ Resp. senz. 1 $\geq 0,1 \%$	
Tris(2-kloro-1-metiletil)-fosfat	Nije određena pripadnost 01-2119486772-26-XXXX	Ak. toks. 4; H302	$\geq 20 - < 23$
2,2' -oksibisetanol	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21-XXXX	Ak. toks. 4; H302	< 2
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
dimetil-eter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37-XXXX	Zap. plin 1; H220 Stlač. plin H280	$\geq 5 - < 10$
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Zap. plin 1; H220 Stlač. plin H280	$\geq 1 - \leq 5$
izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Zap. plin 1; H220 Stlač. plin H280	$\geq 5 - \leq 10$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti

Savjetuje se da preosjetljive osobe (koje pate od astme, kroničnog bronhitisa) ne rukuju proizvodom.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Opasnosti: opasnost sljepljivanja kože i očiju zbog stvrdnute pjene.
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Osoba za pružanje prve pomoći se mora zaštititi.

Inhalacija

Premjestiti unesrećenog na svježi zrak.
U slučaju tegoba potražiti liječničku pomoć.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.
Za osobu koja pruža prvu pomoć može biti opasno davati umjetno disanje usta na usta.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600

Dodir s kožom	Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću. Odmah isprati sa sapunom i mnogo vode. Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika. NE SMIJU se koristiti otopine ili razrijeđivači. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
Dodir s očima	U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta. Potražiti liječnički savjet. U neposrednoj blizini mora se nalaziti boca s tekućinom za ispiranje očiju.
Gutanje	NE izazivajte povraćanje. U slučaju nehotičnog gutanja potražite hitnu liječničku pomoć. Paziti da se odmara.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak. Simptomi trovanja se ne moraju pojaviti nekoliko sati. Omogućiti liječnički nadzor od barem 48 sati.
Liječenje	Liječiti simptomatski. U slučaju pomanjkanja zraka, dati kisik.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	Ugljični dioksid (CO ₂) Suhi prah Pijesak
-------------------------------	---

Neprikladna sredstva za gašenje požara	Voda 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)
izocijanatne pare
Fluorovodik
Hidrogen halidi
Hidrogen cijanid (cijanovodonična kiselina)
Aldehidi
Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.
Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.
Moguće je raspadanje, stvaranje tlaka i pucanje spremnika.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.
Kompletno zaštitno odijelo za rad s kemikalijama
Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti.

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

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600

lokalnim propisima.
Zabraniti pristup neovlaštenim osobama.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUSTANJA

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

Zabraniti pristup neovlaštenim osobama.
Ukloniti sve izvore paljenja.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumne.
Ne dozvolite dodir s tlom, površinskim ili podzemnim vodama.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pustiti da se stvrdne, koristiti mehaničku opremu.
Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.
Metode čišćenja - mali izliv
Aceton
Metode čišćenja - veliki izliv
Voda

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

Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.
Proizvod bi se trebao koristiti isključivo u prostorima u kojima nema otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.
Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih para otapala u zraku i prekoračenje graničnih vrijednosti za pojedino radno mjesto.

Higijenske mjere

Ne udisati pare.
Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću i rukavice s obje strane, prije ponovnog korištenja.
Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.
Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika

Potrebno je pridržavati se službenih propisa o skladištenju spremnika plin pod tlakom.
Čuvati na dobro prozračenom mjestu.
Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.
Čuvati na suhom mjestu.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600

Spremnik držati zatvorenim.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
Spremnik pod tlakom: štititi od sunčeve svjetlosti i ne izlagati temperaturama iznad 50 °C. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar.

Savjeti za zajedničko skladištenje

Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava.

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	Nadzorni parametri
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8
HR OEL	granična vrijednost izloženosti /NCO 0,02 mg/m ³
HR OEL	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti /NCO 0,07 mg/m ³
izobutan	75-28-5
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 400 mg/m ³
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 100 dpm
dimetil-eter	115-10-6
2000/39/EC	Granična vrijednost - osam sati 1.920 mg/m ³
2000/39/EC	Granična vrijednost - osam sati 1.000 dpm
Dodatna upozorenja:	Indikativan
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 1.920 mg/m ³
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 1.000 dpm
Dodatna upozorenja:	2000/39/EZ
propan	74-98-6
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 400 mg/m ³
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 100 dpm
2,2'-oksibisetanol	111-46-6
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 101 mg/m ³
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 23 dpm
Dodatna upozorenja:	Štetno za zdravlje

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.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600

Pobrinuti se za dobro provjetravanje. Ono se može postići lokalnim usisom ili pomoću općeg odlaznog zraka. Ako to nije dovoljno kako bi se koncentracija para otapala držala ispod graničnih vrijednosti za pojedino radno mjesto, mora se nositi prikladan uređaj za zaštitu disanja.

Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

- | | |
|------------------------------------|--|
| a) Zaštita očiju/lica | Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166 |
| b) Zaštita kože
Zaštita ruku | <p>Vrijeme nošenja: < 30 min
Minimalna debljina: 0,11 mm
Kao zaštita od prskanja prikladne su rukavice od sljedećih materijala:
Rukavice od nitril kaučuka, npr.: KCL 740 Dermatril® (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), ili ekvivalentno.
Navlažene rukavice moraju se odmah zbrinuti kao otpad!</p> <p>Vrijeme nošenja: > 480 min
Minimalna debljina: 0,4 mm
Kod dugotrajnijeg kontakta do maks. 8 sati mogu se upotrijebiti 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.
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.</p> |
| Zaštita tijela | Nepropusna odjeća
Preventivna zaštita kože |
| c) Zaštita organa za disanje | <p>Maska za disanje potrebna je na radnim mjestima koja nisu dovoljno provjetravana i kod izvođenja radova uz prskanje.
Preporučeni tip filtra:
FFA1P2 D
Respiratorna zaštita je sukladna zahtjevima EN 405.</p> |
| Nadzor nad zaštitom okoliša | |
| Opći savjeti | <p>Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrum.</p> <p>Ne dozvolite dodir s tlom, površinskim ili podzemnim vodama.</p> <p>Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.</p> |

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600

Izgled	aerosol
Boja	Nema raspoloživih podataka
Miris	Nema raspoloživih podataka
Prag osjetljivosti mirisa	Nema raspoloživih podataka
pH	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	Nema raspoloživih podataka
Plamište	Nije primjenjivo, jer je aerosol.
Hlapivost	nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	16 %(V) Gornja granica eksplozivnosti Navedena vrijednost odnosi se na jednu komponentu.
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	1,5 %(V) Donja granica eksplozivnosti Navedena vrijednost odnosi se na jednu komponentu.
Tlak pare	< 7.000 hPa (20 °C)
Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	ca. 1 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	netopivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	nije utvrđeno
Temperatura samozapaljenja	nije samozapaljivo
Temperatura raspada	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, dinamička	Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak.
Oksidirajuća svojstva	Neprimjenjivo

9.2 Ostale informacije

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

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije

Agresivnu polimerizaciju mogu uzrokovati:
Toplina, plamenovi i iskre.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati

Opasnost od pucanja i eksplozije kod povećanja tlaka.
Izbjegavati zagrijavanje iznad 50°C.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati

Kiseline i baze
Amini
Alkoholi
Jako oksidirajuća sredstva
Amonijak

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

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

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

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

Akutna toksičnost pri udisanju

Procjena akutne toksičnosti: 2,77 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

Tris(2-kloro-1-metiletil)-fosfat:

Akutna oralna toksičnost

Štetno ako se proguta.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600

2,2' -oksibisetanol:

Akutna oralna toksičnost

Štetno ako se proguta.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Nadražuje kožu.

Sastojci:

4,4'-metilendifenil diizocijanat:

Nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:

4,4'-metilendifenil diizocijanat:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Načini izloženosti

Kožno

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Načini izloženosti

Inhalacija

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.

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.

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.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600

Sastojci:

4,4'-metilendifenil diizocijanat:

Načini izloženosti	Inhalacija
Ciljni organi	Dišni trakt
Ocjena	Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Proizvod:

Načini izloženosti	Inhalacija
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.

Aspiracijska toksičnost

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

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	Opasnosti: opasnost sljepljivanja kože i očiju zbog stvrdnute pjene.
------------------	--

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).
----------	---	---

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe	Nema raspoloživih podataka
-------------------	----------------------------

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost	Nije biorazgradivo.
-------------------	---------------------

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija

Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

dimetil-eter:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

log Pow: 0,1

propan:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

log Pow: 2,36

izobutan:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

log Pow: 2,76

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.

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.

Kontaminirana ambalaža

Ambalaža ispražnjena od ostataka ponovno se reciklira kroz odgovarajuće sustave za zbrinjavanje.

Ključni broj otpada za nepotrošeni proizvod

08 04 09 otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600

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

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	1950
ADR	1950
RID	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	AEROSOLI
ADR	AEROSOLI
RID	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	2.1
ADR	2.1
RID	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	Nije određena pripadnost
Klasifikacijski kod	5F
Naljepnice	2.1
ADR	
Skupina pakiranja	Nije određena pripadnost
Klasifikacijski kod	5F
Naljepnice	2.1

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	(D)
RID	
Skupina pakiranja	Nije određena pripadnost
Klasifikacijski kod	5F
Opasnost br.	23
Naljepnice	2.1
IMDG	
Labels	2.1
EmS number	F-D, S-U
IATA	
Labels	2.1

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR	
Opasno za okoliš	: ne
IMDG	
Morski zagađivač	: ne

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 1 l po unutarnjoj ambalaži prijevoz u ograničenim količinama prema 3.4 ADR-a
IMDG	IMDG: Do 1 l po unutarnjoj ambalaži prijevoz u ograničenim količinama prema kodu 3.4 IMDG

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Hlapljivi organski spojevi

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600

(VOC)
Direktiva 2010/75/EU

17,9 %

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 (74, 56)

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.

Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.

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

H220	: Vrlo lako zapaljivi plin.
H280	: Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H302	: Štetno ako se proguta.
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.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600

- H351 : Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373 : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

- Ak. toks. : Akutna toksičnost
Carc. : Karcinogenost
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža
Nadraž. koža : Nadraživanje kože
Nadraž. oka : Nadražujuće za oko
Resp. senz. : Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
Stlač. plin : Plinovi pod tlakom
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP : Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. plin : Zapaljivi plinovi

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% 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

Ured za izdavanje Lista
podataka o sigurnosti
materijala
Kontaktna osoba Croatia

Abteilung TIQS Sto SE & Co. KGaA Stühlingen
e.volz@sto.com

Romana Vrca Sto Hrvatska Tel. 099-37 75 444

Oznaka proizvoda
HR / HR

PROD4249

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoFoam Elast 600