

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ref. 130000006915/D

Rev. br. 1.6

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Datum revizije 11.06.2026

Datum tiskanja 19.06.2026

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda StoPox TEP MultiTop Komp. A

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) H3E6-20A3-400F-2P33

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 listSto 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 CroatiaTelefon: +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))**

Nadraživanje kože, Kategorija 2 H315: Nadražuje kožu.

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

Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1 H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice, Kategorija 2 H341: Sumnja na moguća genetska oštećenja.

Reproduktivna toksičnost, H361: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Kategorija 2

moгуćnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2

H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2

H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

: Upozorenje

Oznake upozorenja

: H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

: **Sprečavanje:**
P260 Ne udisati pare.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
Postupanje:
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
Odlaganje:
P501 Sadržaj/spremnik otpremiti ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada ili na komunalno sakupljalište.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan
Glicidil ester neodekanske kiseline ili 2,3-epoksipropilneodekanoat
Masa reakcije između (1-feniletil)fenolena i bis(1-feniletil)fenolena
Ugljikovodici, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)

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) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. A

(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[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26-XXXX	Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2 ≥ 5 % Nadraž. koža 2 ≥ 5 %	≥ 10 - < 20
Glicidil ester neodekanske kiseline ili 2,3-epoksipropilneodekanoat	26761-45-5 247-979-2 01-2119431597-33-XXXX	Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Muta. 2; H341 Repr. 2; H361 specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A; H317 ≥ 0,001 %	≥ 3 - < 10
Masa reakcije između (1-feniletil)fenolena i bis(1-feniletil)fenolena	Nije određena pripadnost 01-2119980970-27-XXXX	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1A; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	≥ 2,5 - < 10
Fenol, stirenizirani	61788-44-1 262-975-0 01-2119979575-18-XXXX	Kron. toks. vod. okol. 2; H411	≥ 2,5 - < 10
Ugljikovodici, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)	64742-82-1 01-2119458049-33-XXXX	Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Aspir. toks. 1; H304 Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Živčani sustav) TCOP 1; H372 EUH066	≥ 1 - < 2,5
pentan-2,4-dion	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15-	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311	≥ 0,1 - < 1

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. A

	XXXX		
anhidrid heksahidrometilftalne kiseline	25550-51-0 247-094-1 607-241-00-6 01-2119845474-33-XXXX	Ozlj. oka 1; H318 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317	$\geq 0,1 - < 1$
Reakcijski proizvodi 1,6-heksandiola s 2-(klormetil)oksiranom (1:2)	933999-84-9 01-2119463471-41-XXXX	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319 Repr. 1B; H360F	$\geq 0,1 - < 0,3$
Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije s epiklorhidrinom (1-klor-2,3-epoksipropan) i fenolom	Nije određena pripadnost 01-2119454392-40-XXXX	Derm. senz. 1A; H317 Nadraž. koža 2; H315 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 0,025 - < 0,1$
Masne kiseline, C14-18- i C16-18-nezasićene, 2-fenoksietilester, tretiran maleinskom kiselinom	91001-64-8 292-835-4 01-2120057275-56-XXXX	Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1A; H317	$< 0,1$
REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). :			
anhidrid heksahidrometilftalne kiseline	25550-51-0 247-094-1 607-241-00-6 01-2119845474-33-XXXX	Ozlj. oka 1; H318 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317	$\geq 0,1 - < 1$

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.

Inhalacija

Osoba za pružanje prve pomoći se mora zaštititi.

Premjestiti se na svjež zrak u slučaju nehotičnog udisanja para ili proizvoda raspadanja.

Dodir s kožom

Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.

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.

Dodir s očima

Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.

Posavjetujte se s liječnikom.

Gutanje

U neposrednoj blizini mora se nalaziti boca s tekućinom za ispiranje očiju.

Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

Isprati usta vodom i popiti 2,4 dcl vode.

NE izazivajte povraćanje.

Podite liječniku.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. A

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.

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

Dodatna upozorenja

U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

Kompletno zaštitno odijelo za rad s kemikalijama

Rizik od eksplozije spremnika.

Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.

Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav.

S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

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 očima, kožom ili odjećom.

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).

Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.

Ne ispuštati u okoliš.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 7 i 8.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADISTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. A

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.

Higijenske mjere

Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

Odmah skinuti kontaminiranu 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

Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Za ostale informacije vidi također tehnički list o proizvodu.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Ugljikovodici, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)	64742-82-1	GVI	300 dpm	HR OEL
	Dodatni podaci: 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			
		KGVI	500 dpm	HR OEL
	Dodatni podaci: 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			

Kao osnova su poslužili popisi koji su vrijedili prilikom izrade.

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. A

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 : 0,4 mm

Vrijeme nošenja : < 60 min

Tvar : Fluorirana guma

Debljina rukavice : 0,7 mm

Vrijeme nošenja : > 480 min

Napomene : 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!

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 kože i tijela : Nepropusna 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. A

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.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Zrak : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Zemlja : Izbjegavati prodiranje u tlo.

Voda : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : tekućina

Boja : siv

Miris : poput estera

Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Plamište	:	63,1 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	6 - 8 (23 °C) Koncentracija: 5 %
Viskoznost Viskoznost, dinamička	:	ca. 9.500 - 11.000 mPa.s (23 °C)
Vrijeme istjecanja	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	nije utvrđeno
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	ca. 1,24 - 1,28 g/cm ³ (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Neprimjenjivo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Samozapaljenje : nije samozapaljivo

Hlapivost : nije primjenjivo

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	Reakcija s aminima. Reakcije s kiselinama. Reagira sa sljedećim tvarima: lužine
-----------------	--

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	Jake kiseline i jake baze Izbjegavajte nenamjerni kontakt s aminima. Jako oksidirajuća sredstva
-----------------------------------	---

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.
Polimerizacija je snažna egzotermna reakcija kojom može nastati onoliko topline koliko je dovoljno za termičku razgradnju i/ili pucanje spremnika.
U slučaju požara mogu se pojaviti opasni produkti raspadanja kao npr: klorovodik (HCl)

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: > 20 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: para Metoda: Metoda izračunavanja
Akutna kožna toksičnost	Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:

pentan-2,4-dion:

Akutna oralna toksičnost

LD50 (Štakor): 570 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju

LC50 (Štakor): 5,1 mg/l

Vrijeme izlaganja: 4 h

Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost

Otrovno u dodiru s kožom.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Nadražuje kožu.

Sastojci:

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan:

Nadražuje kožu.

Masa reakcije između (1-feniletil)fenolena i bis(1-feniletil)fenolena:

Nadražuje kožu.

Ugljikovodici, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%):

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Reakcijski proizvodi 1,6-heksandiola s 2-(klometil)oksiranom (1:2):

Nadražuje kožu.

Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije s epiklorhidrinom (1-klor-2,3-epoksipropan) i fenolom:

Nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

anhidrid heksahidrometilftalne kiseline:

Uzrokuje teške ozljede oka.

Reakcijski proizvodi 1,6-heksandiola s 2-(klometil)oksiranom (1:2):

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Masne kiseline, C14-18- i C16-18-nezasićene, 2-fenoksietilester, tretiran maleinskom kiselinom:

Vrste

Zec

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

anhidrid heksahidrometilftalne kiseline:

Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Ne uzrokuje senzitizaciju dišnog sustava.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Sastojci:

bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Glicidil ester neodekanske kiseline ili 2,3-epoksi)propilneodekanoat:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Masa reakcije između (1-feniletil)fenolena i bis(1-feniletil)fenolena:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

anhidrid heksahidrometilftalne kiseline:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

Reakcijski proizvodi 1,6-heksandiola s 2-(klometil)oksiranom (1:2):

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije s epiklorhidrinom (1-klor-2,3-epoksi)propan) i fenolom:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Masne kiseline, C14-18- i C16-18-nezasićene, 2-fenoksietilester, tretiran maleinskom kiselinom:

Vrste

Miš

Metoda

OECD-ova smjernica za ispitivanje 429

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

anhidrid heksahidrometilftalne kiseline:

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

Sumnja na moguća genetska oštećenja.

Sastojci:

Glicidil ester neodekanske kiseline ili 2,3-epoksi)propilneodekanoat:

Genotoksičnost in vitro

Sumnja na moguća genetska oštećenja.

Karcinogenost

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Proizvod:

Djelovanje na plodnost

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

Razvojna toksičnost

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Sastojci:

Glicidil ester neodekanske kiseline ili 2,3-epoksi)propilneodekanoat:

Djelovanje na plodnost

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

Razvojna toksičnost

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Reakcijski proizvodi 1,6-heksandiola s 2-(klometil)oksiranom (1:2):

Djelovanje na plodnost

Može štetno djelovati na plodnost.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. A

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

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

Ugljikovodici, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%):

Ocjena

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Proizvod:

Ocjena

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Sastojci:

Ugljikovodici, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%):

Ocjena

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Aspiracijska toksičnost

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

Ugljikovodici, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%):

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) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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:

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:

Ugljikovodici, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%):

Toksičnost za daphnie i druge
vodene beskralježnjake

EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 10 - 22 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Biorazgradljivost

Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan:

Biorazgradljivost

ne razgrađuje se brzo

Ugljikovodici, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%):

Biorazgradljivost

brzo razgradljivi

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija

Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

pentan-2,4-dion:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

log Pow: 0,68

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) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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.

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. AKljučni broj otpada za
nepotrošeni proizvod

odgovarajuće sustave za zbrinjavanje.

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
IMDG	3082
IATA	3082

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (epoksidne smole)
ADR	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (epoksidne smole)
RID	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (epoksidne smole)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Opasnost br. 90

Naljepnice 9

ADR

Skupina pakiranja III

Klasifikacijski kod M6

Opasnost br. 90

Naljepnice 9

Kod restrikcije za prijevoz u
tunelima (-)**RID**

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. 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 4,3 %

Hlapljivi organski spojevi
(VOC)

Direktiva 2004/42/EZ 4,3 %
54,2 g/l

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

Uredba (EU) br 649/2012
Europskog parlamenta i Vijeća o
izvozu i uvozu opasnih kemikalija
REACH - Ograničenja
proizvodnje, stavljanja na tržište
i uporabe određenih opasnih
tvari, smjesa i proizvoda (Prilog
XVII)

Neprimjenjivo

Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
(75, 3)

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan
anhidrid heksahidrometilftalne kiseline
4-metil-m-fenilen diizocijanat (74)

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

H226 : Zapaljiva tekućina i para.
H302 : Štetno ako se proguta.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. A

H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311	: Otrovno u dodiru s kožom.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	: Otrovno ako se udiše.
H334	: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H341	: Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360F	: Može štetno djelovati na plodnost.
H361	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Muta.	: Mutageni učinak na zametne stanice
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Repr.	: Reprodukativna toksičnost
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; 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; KECl - 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox TEP MultiTop Komp. A

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

Oznaka proizvoda
HR / HR

PROD0189