

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

Ref. 130000007190/D

Rev. br. 1.8

## StoPox 452 EP Komp. B

Datum revizije 03.03.2025

Datum tiska 23.03.2025

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda StoPox 452 EP Komp. B

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) 08P5-E0QG-N00T-3V2X

#### 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))

Akutna toksičnost, Kategorija 4 H302: Štetno ako se proguta.

Nagrizanje kože, Podkategorija 1B H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Teška ozljeda oka, Kategorija 1 H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

## StoPox 452 EP Komp. B

Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2	H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### 2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti	:	Opasnost
Oznake upozorenja	:	H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Dopunske oznake upozorenja	:	EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.
Oznake obavijesti	:	<b>Sprečavanje:</b> P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. <b>Postupanje:</b> P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. <b>Odlaganje:</b> P501 Sadržaj/spremnik otpremiti ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada ili na komunalno sakupljalište.

#### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Masne kiseline, tal ulje, proizvodi reakcije s bisfenolom A, epiklorhidrin, [(p-toliloksi)metil]oksiran i trietilentetramin

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

## StoPox 452 EP Komp. B

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin  
m-fenilenbis(metilamin)  
3-aminopropildimetilamin

### 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)
Masne kiseline, tal ulje, proizvodi reakcije s bisfenolom A, epiklorhidrin, [(p-toliloksi)metil]oksiran i trietilentetramin	186321-96-0	Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Nadraž. koža 2; H315 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	≥ 25 - < 50
benzil-alkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38-XXXX	Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1B; H317 Nadraž. oka 2; H319  Procjena akutne toksičnosti  Akutna oralna toksičnost: 1.200 mg/kg	≥ 10 - < 25
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32-XXXX	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317  specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A	≥ 5 - < 10

## SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

## StoPox 452 EP Komp. B

		≥ 0,001 %	
		Procjena akutne toksičnosti	
		Akutna oralna toksičnost: 1.030 mg/kg	
m-fenilenbis(metilamin)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50-XXXX	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1B; H317 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 EUH071	≥ 5 - < 10
amini, C36-alkilendi-	68955-56-6 01-2119952288-28-XXXX	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	≥ 5 - < 10
3-aminopropildimetilamin	109-55-7 203-680-9 612-061-00-6 01-2119486842-27-XXXX	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Repr. 2; H361d TCOJ 3; H335	≥ 3 - < 5
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27-XXXX	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315	≥ 3 - < 5
Amini, frakcija polietilen-poli-tritilen-tetramina	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13-XXXX	Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	≥ 1 - < 3
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin	1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39-XXXX	Derm. senz. 1B; H317 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335	≥ 0,1 - < 1

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

## StoPox 452 EP Komp. B

### 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 nehotečajnog 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 <sub>2</sub> , 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, izmijenjena i dopunjena

## StoPox 452 EP Komp. B

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
Nitratna kiselina  
Amonijak  
Aldehidi  
Nitrosamin

### 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.  
Rizik od eksplozije spremnika.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.

## ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUSTANJA

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

Para/aerosol ne smije se udisati  
Sprječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.  
Zabraniti pristup neovlaštenim osobama.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Sprječiti 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.

### 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

Sprječiti 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 izgublenu masnoću kože masnom kremom za kožu.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

## StoPox 452 EP Komp. B

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.
<b>7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	Za ostale informacije vidi također tehnički list o proizvodu.

## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.  
Kao osnova su poslužili popisi koji su vrijedili prilikom izrade.  
Postupak nadzora za procjenu izlaganja na radnom mjestu: norma EN 482

### 8.2 Nadzor nad izloženosti

#### 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 : Butilna guma

Vrijeme prodiranja kemikalije : 60 min

Debljina rukavice : 0,7 mm

Napomene : npr. KCL 898 Butoject® - zaštitna rukavica od butil-kaučuka - (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! Površine na koži, koje dolaze u kontakt s proizvodom, trebale bi se namazati zaštitnim kremama. Nakon kontakta zaštitne kreme se ni u kojem slučaju ne smiju koristiti. Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni. Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

## StoPox 452 EP Komp. B

kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača.

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

### ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Agregatno stanje : tekućina
- Boja : žut
- Miris : po amonijaku
- Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

---

## StoPox 452 EP Komp. B

Točka topljenja/Točka topljenja : Nema raspoloživih podataka

Početna točka vrenja i raspon vrenja : > 200 °C (1.013 hPa)

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

Plamište : > 100 °C

Temperatura raspada : Nema raspoloživih podataka

pH : 10 - 11 (23 °C)  
Koncentracija: 1 %

Viskoznost  
Viskoznost, dinamička : ca. 1.050 mPa.s (21 °C)

Viskoznost, kinematička : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Vrijeme istjecanja : Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

---

## StoPox 452 EP Komp. B

Topivost(i)  
Topljivost u vodi : Nema raspoloživih podataka

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : nije utvrđeno

Tlak pare : < 0,133 hPa (21 °C)

Gustoća : ca. 0,95 - 1,05 g/cm<sup>3</sup>

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivi : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Neprimjenjivo

Zapaljivost (tekućine) : Neprimjenjivo

Samozapaljenje : nije samozapaljivo

Hlapivost : nije primjenjivo

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

## StoPox 452 EP Komp. B

### 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

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

#### 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  
Oksidirajuća sredstva  
Halogenirani spojevi  
natrij-hipoklorit  
Peroksidi  
Organske kiseline  
Držati podalje od metala

#### 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:  
Amonijak  
Nitrozni plinovi

### 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: 1.918 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri udisanju

Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

Procjena akutne toksičnosti: > 5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost

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

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

## StoPox 452 EP Komp. B

### Sastoici:

#### **benzil-alkohol:**

Akutna oralna toksičnost

Procjena akutne toksičnosti: 1.200 mg/kg

Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### **3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:**

Akutna oralna toksičnost

Procjena akutne toksičnosti: 1.030 mg/kg

Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### **m-fenilenbis(metilamin):**

Akutna oralna toksičnost

LD50 (Štakor): 930 mg/kg

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju

LC50 (Štakor): 1,34 mg/l

Vrijeme izlaganja: 4 h

Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

#### **3-aminopropildimetilamin:**

Akutna oralna toksičnost

LD50 (Štakor): 1.600 mg/kg

Akutna kožna toksičnost

LD50 (Štakor): 1.200 mg/kg

#### **2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:**

Akutna oralna toksičnost

Štetno ako se proguta.

#### **Amini, frakcija polietilen-poli-tritilen-tetramina:**

Akutna oralna toksičnost

LD50 (Štakor): 1.716 mg/kg

Akutna kožna toksičnost

LD50 (Zec): 1.465 mg/kg

#### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

##### Proizvod:

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

### Sastoici:

**Masne kiseline, tal ulje, proizvodi reakcije s bisfenolom A, epiklorhidrin, [(p-toliloksi)metil]oksiran i trietilentetramin:**

Nadražuje kožu.

#### **3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:**

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

#### **m-fenilenbis(metilamin):**

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

#### **amini, C36-alkilendi-:**

Nadražuje kožu.

#### **3-aminopropildimetilamin:**

Metoda

OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

#### **2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:**

Nadražuje kožu.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

## StoPox 452 EP Komp. B

### Amini, frakcija polietilen-poli-tritilen-tetramina:

Metoda OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

### Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

#### Proizvod:

Uzrokuje teške ozljede oka.

#### Sastojci:

Masne kiseline, tal ulje, proizvodi reakcije s bisfenolom A, epiklorhidrin, [(p-toliloksi)metil]oksiran i trietilentetramin:

Uzrokuje teške ozljede oka.

### benzil-alkohol:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

Uzrokuje teške ozljede oka.

### m-fenilenbis(metilamin):

Uzrokuje teške ozljede oka.

### amini, C36-alkilendi-:

Uzrokuje teške ozljede oka.

### 3-aminopropildimetilamin:

Uzrokuje teške ozljede oka.

### 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### Amini, frakcija polietilen-poli-tritilen-tetramina:

Uzrokuje teške ozljede oka.

### N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin:

Uzrokuje teške ozljede oka.

### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

#### Proizvod:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Ne uzrokuje senzitizaciju dišnog sustava.

#### Sastojci:

Masne kiseline, tal ulje, proizvodi reakcije s bisfenolom A, epiklorhidrin, [(p-toliloksi)metil]oksiran i trietilentetramin:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### benzil-alkohol:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

Vrsta ispitivanja Magnusson-Kligmann  
Vrste Zamorac  
Metoda OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### m-fenilenbis(metilamin):

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### 3-aminopropildimetilamin:

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

## StoPox 452 EP Komp. B

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### **Amini, frakcija polietilen-poli-tritilen-tetramina:**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### **N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin:**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### **Mutageni učinak na zametne stanice**

#### **Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### **Karcinogenost**

#### **Proizvod:**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### **Reproduktivna toksičnost**

#### **Proizvod:**

Djelovanje na plodnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### **Razvojni toksičnost**

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

### **Sastojci:**

#### **3-aminopropildimetilamin:**

Razvojni toksičnost

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

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

#### **Proizvod:**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### **Sastojci:**

#### **3-aminopropildimetilamin:**

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

### **N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin:**

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može nadražiti dišni sustav.

### **Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

#### **Proizvod:**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### **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

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

## StoPox 452 EP Komp. B

Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### Iskustvo s izlaganjem ljudi

#### Proizvod:

Opće informacije

Ukoliko se proguta, ozbiljne opekline usta i grla, kao i opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

### 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:

**Masne kiseline, tal ulje, proizvodi reakcije s bisfenolom A, epiklorhidrin, [(p-toliloksi)metil]oksiran i trietilentetramin:**

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) 1

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) 1

#### **amini, C36-alkilendi-:**

Otrovnost za ribe

LL50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene biljke

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga)): 0,0157 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) 10

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) 1

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Proizvod:

Biorazgradljivost

Nema raspoloživih podataka

#### Sastojci:

**3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:**

Biorazgradljivost

Vrsta ispitivanja: aerobni  
ne razgrađuje se brzo  
Biološka razgradnja: 8 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: Testirano u skladu s Direktivom 92/69/EEZ.

**2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:**

Biorazgradljivost

ne razgrađuje se brzo

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

## StoPox 452 EP Komp. B

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

**Proizvod:**

Bioakumulacija

Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:**

**benzil-alkohol:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

log Pow: 1,10

**3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:**

Bioakumulacija

Faktor biokoncentracije (BCF): < 100

Zbog distribucije n-oktanol/vode, sakupljanje u organizmima se ne očekuje.

**m-fenilenbis(metilamin):**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

log Pow: 0,18

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

### 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

Pitka voda ugrožena je već kod istjecanja malih količina u zemlju. Nije za upotrebu u neposrednoj blizini voda. Sredstvo i ostaci proizvoda ne smiju dospjeti u vode, tlo niti u kanalizaciju. Vrlo otrovno 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.

Nestvrđnute ostatke proizvoda zbrinuti pod preporučenim ključnim brojem otpada.

Kontaminirana ambalaža

Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao

**SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST**

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

**StoPox 452 EP Komp. B**

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	2735
ADR	2735
RID	2735
IMDG	2735
IATA	2735

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

ADN	POLIAMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (izoforondiamin, m-fenilenbis(metilamin))
ADR	POLIAMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (izoforondiamin, m-fenilenbis(metilamin))
RID	POLIAMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (izoforondiamin, m-fenilenbis(metilamin))
IMDG	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Modified fatty acid, Isophoronediamine, m-phenylenebis(methylamine))
IATA	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophoronediamine, m-phenylenebis(methylamine))

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADN	8
ADR	8
RID	8
IMDG	8
IATA	8

**14.4 Skupina pakiranja**

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

## StoPox 452 EP Komp. B

### ADN

Skupina pakiranja	II
Klasifikacijski kod	C7
Opasnost br.	80
Naljepnice	8

### ADR

Skupina pakiranja	II
Klasifikacijski kod	C7
Opasnost br.	80
Naljepnice	8
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	(E)

### RID

Skupina pakiranja	II
Klasifikacijski kod	C7
Opasnost br.	80
Naljepnice	8

### IMDG

Packaging group	II
Labels	8
EmS number	F-A, S-B

### IATA

Packaging group	II
Labels	8

### 14.5 Opasnosti za okoliš

#### ADR

Opasno za okoliš : da

#### IMDG

Morski zagađivač : da

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

## StoPox 452 EP Komp. B

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

0 %

Hlapljivi organski spojevi  
(VOC)

Direktiva 2004/42/EZ

22,3 %  
225,2 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

Neprimjenjivo

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

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

benzil-alkohol  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin  
3-aminopropildimetilamin  
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

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.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

## StoPox 452 EP Komp. B

### 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.
H312	: Štetno u dodiru s kožom.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H361d	: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Repr.	: Reproduktivna toksičnost
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno 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, označivanju 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 - 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 promatrano (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 -

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

## StoPox 452 EP Komp. B

Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

Ostale informacije

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

Ured za izdavanje Lista  
podataka o sigurnosti  
materijala  
Kontaktna osoba Croatia

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

Oznaka proizvoda  
HR / HR

PROD0175