

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Ref. 130000006855/D

Rev. br. 2.1

StoPox BB OS Komp. A

Datum revizije 05.03.2026

Datum tiskanja 13.03.2026

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda StoPox BB OS Komp. A

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) DY05-Y0TT-D001-Y9JQ

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))

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

Reproduktivna toksičnost,
Kategorija 1B

H360F: Može štetno djelovati na plodnost.

Dugotrajna (kronična) opasnost za
vodeni okoliš, Kategorija 2

H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Vrlo postojana i vrlo
bioakumulativna tvar

EUH441: U velikoj se mjeri nakuplja u okolišu i živim organizmima i u ljudima.

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H360F Može štetno djelovati na plodnost.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH441 U velikoj se mjeri nakuplja u okolišu i živim organizmima i u ljudima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
Postupanje:
P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: 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.
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
Odlaganje:
P501 Sadržaj/spremnik otpremiti ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada ili na komunalno sakupljalište.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

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

oksidan, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati

Proizvodi reakcije oligomerizacije i alkilacije α -metilstirena (2-fenilpropena) i fenola

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB).

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

(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 (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 %	≥ 25 - < 30
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	≥ 2,5 - < 10
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22-XXXX	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Repr. 1B; H360F	≥ 1 - < 10
Heksandiol diglicidil eter ili 1,6-bis(2,3-epoksipropoksi)heksan	Nije određena pripadnost 01-2119463471-41-XXXX	Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Repr. 1B; H360F	≥ 1 - < 10
Nafta, parom krekirana, aromatična C8-10 frakcija ugljikovodika, alkilirana i oligomerizirana	Nije određena pripadnost 01-2119555292-40-XXXX	Derm. senz. 1A; H317 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	≥ 0,25 - < 1
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	≥ 0,25 - < 1
Reakcijski proizvodi 1,6-heksandiola s 2-(klormetil)oksiranom (1:2)	933999-84-9 01-2119463471-41-	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319	≥ 0,1 - < 0,3

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

Masne kiseline, C14-18- i C16-18- nezasićene, 2-fenoksietilester, tretiran maleinskom kiselinom	XXXX 91001-64-8 292-835-4 01-2120057275-56-XXXX	Repr. 1B; H360F Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1A; H317	< 0,1
Masne kiseline, spojevi na bazi borovih ulja (toll oil) s oleilaminom	85711-55-3 288-315-1 01-2119974148-28-XXXX	Derm. senz. 1A; H317 TCOP 2; H373 Ozlj. oka 1; H318	< 0,1
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31-XXXX	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1A; H317 TCOP 1; H372 (Dišni sustav) EUH071 specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A ≥ 0,001 % Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 1.090 mg/kg	≥ 0,001 - < 0,1
REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). :			
Proizvodi reakcije oligomerizacije i alkilacije α-metilstirena (2-fenilpropena) i fenola	68512-30-1 01-2119555274-38-XXXX	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1B; H317 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 vPvBEUH441	≥ 0,25 - < 1

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti

Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
Osoba za pružanje prve pomoći se mora zaštititi.

Inhalacija

Premjestiti se na svjež zrak u slučaju nehotičnog udisanja para ili proizvoda raspadanja.
Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.

Dodir s kožom

Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

	<p>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.</p>
Dodir s očima	<p>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.</p>
Gutanje	<p>Nikada ne davati bilo što u usta nesvesnoj osobi. Isprati usta vodom i popiti 2,4 dcl vode. NE izazivajte povraćanje. Pođite liječniku.</p>

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	<p>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.</p>
----------	---

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	CO ₂ , prah za gašenje ili raspršeni mlaz vode. Veći požar gasiti pomoću raspršenog mlaza vode ili pjene otporne na alkohol.
-------------------------------	---

Neprikladna sredstva za gašenje požara

Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:
Ugljikov monoksid
Ugljični dioksid (CO₂)
Dušikovi oksidi (NO_x)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.
Kompletno zaštitno odijelo za rad s kemikalijama

Dodatna upozorenja

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

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

Savjeti za sigurno rukovanje

Spriječiti dodir s kožom i očima.
 Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.
 Osobe koje imaju probleme osjetljive kože ili astme, alergije, kronične ili povremene bolesti dišnog sustava ne bi smjele sudjelovati ni u jednom procesu koji podrazumijeva korištenje ovog preparata.
 Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.
 Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

Higijenske mjere

Odmah skinuti 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA****8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Titan dioksid	13463-67-7	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m ³	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m ³	HR OEL
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	KGVI	0,2 dpm 0,8 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: Tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317), Tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334)			
		GVI	0,1 dpm 0,41 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: Tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317), Tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334)			

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 : Nitrilna guma

Debljina rukavice : 0,2 mm

Vrijeme nošenja : < 20 min

Tvar : Nitrilna guma

Debljina rukavice : 0,4 mm

Vrijeme nošenja : > 480 min

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

- Napomene** : Kao zaštita od prskanja prikladne su rukavice od sljedećih materijala: Rukavice od nitril kaučuka, npr.: KCL 743 Dermatril® P (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), ili ekvivalentno. Navlažene rukavice moraju se odmah zbrinuti kao otpad!
- Kod dugotrajnijeg kontakta do maks. 8 sati mogu se upotrijebiti rukavice od sljedećih materijala: Rukavice od nitril kaučuka, npr.: KCL 730 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.
- 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 optičnom 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.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	tekućina
Boja	:	različit
Miris	:	Slabo, karakteristično
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
Plamište	:	> 120 °C

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

Temperatura raspada : Nema raspoloživih podataka

pH : 6 - 8 (23 °C)
Koncentracija: 5 %

Viskoznost
Viskoznost, dinamička : ca. 5.000 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. 1,6 g/cm³ (23 °C)

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivni : Nije eksplozivno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

Oksidirajuća svojstva	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Neprimjenjivo
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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

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 Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna kožna toksičnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

anhidrid maleinske kiseline:

Akutna oralna toksičnost Procjena akutne toksičnosti: 1.090 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Nadražuje kožu.

Sastojci:

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

Nadražuje kožu.

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

Nadražuje kožu.

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati:

Nadražuje kožu.

Heksandiol diglicidil eter ili 1,6-bis(2,3-epoksipropoksi)heksan:

Nadražuje kožu.

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

Nadražuje kožu.

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

Nadražuje kožu.

anhidrid maleinske kiseline:

Metoda

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

Proizvodi reakcije oligomerizacije i alkilacije α -metilstirena (2-fenilpropena) i fenola:

Nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:

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

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

Heksandiol diglicidil eter ili 1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksan:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Reakcijski proizvodi 1,6-heksandiola s 2-(klormetil)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.

Masne kiseline, spojevi na bazi borovih ulja (toll oil) s oleilaminom:

Uzrokuje teške ozljede oka.

anhidrid maleinske kiseline:

Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Ne uzrokuje senzitivizaciju dišnog sustava.

Sastojci:

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Heksandiol diglicidil eter ili 1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksan:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Nafta, parom krekirana, aromatična C8-10 frakcija ugljikovodika, alkilirana i oligomerizirana:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

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.

Masne kiseline, spojevi na bazi borovih ulja (toll oil) s oleilaminom:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

anhidrid maleinske kiseline:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

Proizvodi reakcije oligomerizacije i alkilacije α -metilstirena (2-fenilpropena) i fenola:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

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 Može štetno djelovati na plodnost.

Razvojna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati:

Djelovanje na plodnost Može štetno djelovati na plodnost.

Heksandiol diglicidil eter ili 1,6-bis(2,3-epoksipropoksi)heksan:

Djelovanje na plodnost Može štetno djelovati na plodnost.

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

Djelovanje na plodnost Može štetno djelovati na plodnost.

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

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

Masne kiseline, spojevi na bazi borovih ulja (toll oil) s oleilaminom:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ocjena

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

anhidrid maleinske kiseline:

Ocjena

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Aspiracijska toksičnost

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

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:

Nafta, parom krekirana, aromatična C8-10 frakcija ugljikovodika, alkilirana i oligomerizirana:

Otrovnost za ribe

LL50 (Ribe): 25,8 mg/l

Vrijeme izlaganja: 96 h

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake

EL50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 54 mg/l

Vrijeme izlaganja: 48 d

Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost

Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

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

Biorazgradljivost

ne razgrađuje se brzo

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati:

Biorazgradljivost

Biološka razgradnja: 57 - 65 %

Vrijeme izlaganja: 7 d

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

Heksandiol diglicidil eter ili 1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksan:

Biorazgradljivost

ne razgrađuje se brzo

Nafta, parom krekirana, aromatična C8-10 frakcija ugljikovodika, alkilirana i oligomerizirana:

Biorazgradljivost

ne razgrađuje se brzo

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija

Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati:

Bioakumulacija

Faktor biokoncentracije (BCF): 160 - 263

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

log Pow: 3,77

Heksandiol diglicidil eter ili 1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksan:

Bioakumulacija

Faktor biokoncentracije (BCF): < 100

Ne akumulira se u organizmima.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

log Pow: 0,822 (20 °C)

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

log Pow

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

Nafta, parom krekirana, aromatična C8-10 frakcija ugljikovodika, alkilirana i oligomerizirana:

Bioakumulacija Faktor biokoncentracije (BCF): 500

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda log Pow: 5,9

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Pokretljivost Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena Ova tvar/smjesa sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB)..

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. Otroavno 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 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

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
Opasnost br.	90
Naljepnice	9

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

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

Dodatni savjeti

||ADR

Prijevoz u skladu s posebnom odredbom 375

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A



Prijevoz u skladu s 2.10.2.7 IMDG.

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 1,2 %

Hlapljivi organski spojevi
(VOC)

Direktiva 2004/42/EZ 1,1 %
17,9 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

Neprijmjenjivo

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)bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan
oksidiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

Cjelovit tekst H-oznaka

EUH441	: U velikoj se mjeri nakuplja u okolišu i živim organizmima i u ljudima.
H302	: Štetno ako se proguta.
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.
H334	: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H360F	: Može štetno djelovati na plodnost.
H372	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
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.	: Reprodukativna toksičnost
Resp. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
vPvB	: Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna tvar

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoPox BB OS Komp. A

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

Oznaka proizvoda
HR / HR

PROD0216