

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

Ref. 130000008059/D

Rev. br. 2.2

Datum revizije 21.05.2026

Datum tiskanja 29.05.2026

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda StoTop Wood Oil

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) S3G2-U0GY-W007-2K1E

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

Drveni premaz

Nepreporučene uporabe Ove informacije nisu pristupačne.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sto Ges.m.b.H. Podružnica za proizvodnju, trgovinu i usluge
Ulica Franje Lučića 32A, HR - 10090 Zagreb
Sjedište osnivača Sto Ges.m.b.H. - Austrija, 9500 Villach, Richtstr.47
Telefon: +385 1 3499 555
info.hr@sto.com

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL Croatia Sto Hrvatska - info.hr@sto.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Croatia Telefon: +44 (0)1235 239 670
Centar za kontrolu otrovanja: 01/2348-342

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPOSNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

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

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3 H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti : Upozorenje

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

Oznake upozorenja	:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Dopunske oznake upozorenja		EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Oznake obavijesti	:	P102 Čuvati izvan dohvata djece.
		Sprečavanje: P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
		Postupanje: P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
		Odlaganje: P501 Sadržaj/spremnik otpremiti ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada ili na komunalno sakupljalište.

Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži terpentinsko ulje, 3-jod-2-propinil butilkarbamat, reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

Ovdje je riječ o konzervansima.
Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima.

Uredba o biocidnim proizvodima (528/2012):

Sadrži 3-jod-2-propinil butilkarbamat
. Kao djelatne tvari za zaštitne premaze sukladno Uredbi o biocidnim proizvodima (528/2012), članak 58(3)

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 (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.	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br.	Koncentracija (% w/w)
----------------	-------------------	--	--------------------------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

	Indeks-br. Registracijski broj	1272/2008 (CLP)	
Ugljikovodici, C10 – C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromati	64742-48-9 649-327-00-6 01-2119457273-39-XXXX	Aspir. toks. 1; H304 EUH066, Note P	≥ 30 - < 50
terpentinsko ulje	8006-64-2 232-350-7 650-002-00-6 01-2119502456-45-XXXX	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	≥ 0,25 - < 1
3-jod-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7 01-2120762115-60-XXXX	Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 4; H302 TCOP 1; H372 (grkljan) Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 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): 10	≥ 0,1 - < 0,25
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48-XXXX	Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Ak. toks. 3; H301 Nagriz. koža 1C; H314 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Ozlj. oka 1; H318 EUH071 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100 specifična granica koncentracije Nagriz. koža 1C	≥ 0,0002 - < 0,0015

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

		≥ 0,6 % Nadraž. koža 2 0,06 - < 0,6 % Nadraž. oka 2 0,06 - < 0,6 % Derm. senz. 1A ≥ 0,0015 % Ozlj. oka 1 ≥ 0,6 %	
--	--	--	--

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.

Nikada ne davati bilo što u usta nesvesnoj osobi.

Ukoliko je osoba u nesvesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.

Inhalacija

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

Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara.

Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.

Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

Dodir s kožom

Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću.

Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili poznatim sredstvom za čišćenje kože.

NE SMIJU se koristiti otopine ili razrijeđivači.

Ukoliko nadraženost kože potraje, nazvati liječnika.

Dodir s očima

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

Potražiti liječnički savjet.

Gutanje

Isprati usta vodom.

Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.

Paziti da se odmara.

NE izazivajte povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi

Nema dostupnih podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje

Liječiti simptomatski.

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA**5.1 Sredstva za gašenje**

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

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 (CO ₂) Dušikovi oksidi (NO _x) Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje. Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.
5.3 Savjeti za gasitelje požara	U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.
Dodatna upozorenja	Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. 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	Ukloniti sve izvore paljenja. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ne udisati pare. Zabraniti pristup neovlaštenim osobama.
6.2 Mjere zaštite okoliša	Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.
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). Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.
6.4 Uputa na druge odjeljke	Zagađeni materijal mora se zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13. 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	Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti. Izbjegavati stvaranje aerosola. Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih para otapala u zraku i prekoračenje graničnih vrijednosti za pojedino radno mjesto. Proizvod bi se trebao koristiti isključivo u prostorima u kojima nema otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Svi metalni dijelovi opreme za miksiranje i obradu se moraju uzemljiti. Preporučuje se nošenje antistatičke odjeće kao i rukavica. Upotrebljavati alat koji ne iskri. Opasnost od samozapaljenja kroz isušivanja ulja na korištenim ručnicima / krpama.
Higijenske mjere	Ne udisati aerosoli, pare. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Nakon pranja ruku nadoknaditi izgubljenu masnoću kože masnom kremom za kožu.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika	Skladištiti u originalnom spremniku. Spremnici se moraju držati nepropusno zatvoreni. Spremnici se ne smiju prazniti pomoću tlaka, ne radi se o spremniku pod tlakom! Zabranjeno pušenje. Zabraniti pristup neovlaštenim osobama. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.
Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije	Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom. Držati podalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
Savjeti za zajedničko skladištenje	Poduzeti potrebne mjere da bi se izbjeglo stvaranje elektrostatičkog naboja. Držati podalje od gorivih tvari. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Držati podalje od oksidirajućih sredstava i vrlo kiselih ili alkalnih tvari.
Temperatura skladištenja	10 - 30 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Za ostale informacije vidi također tehnički list o proizvodu.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA**8.1 Nadzorni parametri****Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Ugljikovodici, C10 – C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromati	64742-48-9	GVI	100 dpm 400 mg/m ³	HR OEL
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
terpentinsko ulje	8006-64-2	GVI	100 dpm 566 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci: Tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317), Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama				

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

	KGVI	150 dpm 850 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci: Tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317), Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama			

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 izloženošću

Tehničke mjere

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

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 : 480 min

Debljina rukavice : 0,4 mm

Napomene : npr. KCL 897 Butoject® - zaštitna rukavica od butil-kaučuka - (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de) ili ekvivalentno. 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 kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača.

Zaštita kože i tijela : Preventivna zaštita kože

Odjeća s dugim rukavima

Nošenje antistatičke odjeće od prirodnih vlakana (pamuka) ili sintetičkih vlakana otpornih na vrućinu. Nakon kontakta s površinom kože, temeljito isprati.

Zaštita organa za disanje : Ako koncentracija otapala prelazi granične vrijednosti izloženosti

dopuštene na radnom mjestu, mora se koristiti zaštitna maska, dopuštena za te svrhe.

Maska za disanje potrebna je na radnim mjestima koja nisu dovoljno provjetravana i kod izvođenja radova uz prskanje.

Da bi se izbjeglo udisanje magle nastale sprejanjem i pješčane prašine, sve radnje koje uključuju sprejanje i pjeskarenje se moraju

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

obavljati noseći odgovarajući respirator.

Kombinirani filter A-P2

Respiratorna zaštita je sukladna zahtjevima EN 14387.

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	:	različit
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	100 °C
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	7 %(V) Prosjek (sredina): Gornja granica eksplozivnosti
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	0,6 %(V) Prosjek (sredina): Donja granica eksplozivnosti

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

Plamište	:	60 °C
		Metoda: zatvoreni sud
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar / smjesa je netopljivi (u vodi)
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamička	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	:	ca. 91 mm ² /s (40 °C)
Vrijeme istjecanja	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)	:	
Topljivost u vodi	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	nije utvrđeno
Tlak pare	:	23 hPa (20 °C)
Gustoća	:	ca. 0,93 - 1,04 g/cm ³ (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivni	:	Nije eksplozivno
		Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak.
Oksidirajuća svojstva	:	Neprijemljivo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

Zapaljivost (tekućine)	:	Neprijmjenjivo
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	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
-----------------	--

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 Jako oksidirajuća sredstva
-----------------------------------	---

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

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

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Proizvod:

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

Akutna toksičnost pri udisanju	Procjena akutne toksičnosti: > 5 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Metoda: Metoda izračunavanja
--------------------------------	---

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

Sastojci:

terpentinsko ulje:

Akutna oralna toksičnost Štetno ako se proguta.

Akutna toksičnost pri udisanju Štetno ako se udiše.

Akutna kožna toksičnost Štetno u dodiru s kožom.

3-jod-2-propinil butilkarbamat:

Akutna oralna toksičnost Štetno ako se proguta.

Akutna toksičnost pri udisanju LC50 (Štakor): 0,17 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):

Akutna oralna toksičnost Otrovno ako se proguta.

Akutna toksičnost pri udisanju Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.
Smrtonosno ako se udiše.

Akutna kožna toksičnost Smrtonosno u dodiru s kožom.

Nagrivanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Sastojci:

Ugljikovodici, C10 – C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromati:

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

terpentinsko ulje:

Nadražuje kožu.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

terpentinsko ulje:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

3-jod-2-propinil butilkarbamat:

Uzrokuje teške ozljede oka.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):

Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

terpentinsko ulje:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

3-jod-2-propinil butilkarbamat:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):

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.

Razvojna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljne 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:

3-jod-2-propinil butilkarbamat:

Načini izloženosti

Inhalacija

Ciljni organi

grkljan

Ocjena

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Aspiracijska toksičnost

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

Ugljikovodici, C10 – C13, n-alkani, izaalkani, ciklični, < 2% aromati:

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

terpentinsko ulje:

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

Toksikologija, metabolizam, distribucija

Dodatni podaci

Proizvod:

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

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena

: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

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.

Iskustvo s izlaganjem ljudi

Proizvod:

Opće informacije

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

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe

Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

3-jod-2-propinil butilkarbamat:

Otrovnost za ribe

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,067 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake

EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,16 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,049 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,0046 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)

10

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)

NOEC: 0,0084 mg/l
Vrijeme izlaganja: 35 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)

NOEC: 0,010 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	10
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):	
Otrovnost za ribe	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,19 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 0,12 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodne biljke	EC50 (Skeletonema costatum (Zimski cvat)): 0,0052 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
	NOEC (Skeletonema costatum (Zimski cvat)): 0,00049 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	100
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	NOEC: 0,098 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva) Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	NOEC: 0,004 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	100
12.2 Postojanost i razgradivost	
Proizvod:	
Biorazgradljivost	Nema raspoloživih podataka
Sastojci:	
terpentinsko ulje:	
Biorazgradljivost	brzo razgradljivi Biološka razgradnja: 76 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D
3-jod-2-propinil butilkarbamat:	
Biorazgradljivost	brzo razgradljivi
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):	
Biorazgradljivost	ne razgrađuje se brzo
12.3 Bioakumulacijski potencijal	
Proizvod:	
Bioakumulacija	Nema raspoloživih podataka
Sastojci:	
terpentinsko ulje:	
Bioakumulacija	Moguća je akumulacija u organizmima zbog koeficijenta raspodjele n-oktanol/vode.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	log Pow: > 3
3-jod-2-propinil butilkarbamat:	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	log Pow: 2,8
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	Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, površinske vode ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	Za pravilno šifriranje i označavanje nastalog otpada odgovoran je korisnik. Kod preporučene primjene može se odabrati ključni broj otpada u skladu s kodom europskog kataloga otpada (EWC), ključni broj 17.09 - Ostali građevinski otpad i otpad od rušenja. Otvoreni i preostali materijal može se dalje koristiti. Ostaci tekućina predstavljaju opasan otpad i ne smiju dospjeti u kanalizaciju. Predati lokalnom centru za zbrinjavanje problematičnih vrsta otpada.
Kontaminirana ambalaža	Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod. Ambalaža ispražnjena od ostataka ponovno se reciklira kroz odgovarajuće sustave za zbrinjavanje.
Ključni broj otpada za nepotrošeni proizvod	08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari (*) Opasni otpad sukladno Direktivi 2008/98/EEC

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	1263
-----	------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

ADR	1263
RID	1263
IMDG	1263
IATA	1263

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	BOJE
ADR	BOJE
RID	BOJE
IMDG	PAINT
IATA	Paint

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	3
ADR	3
RID	3
IMDG	3
IATA	3

14.4 Skupina pakiranja

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

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

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR	
Opasno za okoliš	: ne
IMDG	
Morski zagađivač	: ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene Ove informacije nisu pristupačne.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Napomene Neprimjenjivo

Dodatni savjeti

ADR	ADR: U posudama čiji je kapacitet manji od 450 l proizvod nije opasna tvar (ADR 2.2.3.1.5)
IMDG	IMDG: U posudama čiji je kapacitet manji od 450 l proizvod nije opasna tvar (IMDG 2.3.2.5).

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	35,6 %
Hlapljivi organski spojevi (VOC) Direktiva 2004/42/EZ	36,5 % 365,0 g/l

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

Granična vrijednost Europske unije za ovaj proizvod (kat. A/e) :400 g/lOvaj proizvod sadržava najviše400 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)

Neprijmjenjivo

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

Ugljikovodici, C9 – C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromati

Ostale uredbe

Obratiti pažnju na Direktivu 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu.
Obratiti pažnju na Direktivu 92/85/EEZ o sigurnosti i zdravlju trudnica.
Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ove informacije nisu pristupačne.

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

Izmjene u odnosu na prethodnu verziju označene su oznakama na lijevom rubu.
Informacije u ovom SDS-u temelje se na naše sadašnjim spoznajama i zadovoljavaju nacionalna i EU zakonodavstva. Radni uvjeti korisnika su izvan znanja i kontrole. Korisnik je odgovoran za pridržavanje potrebnih pravnih odredbi. Podaci u ovom sigurnosnom listu opisuju sigurnosne zahtjeve našeg proizvoda i ne predstavljaju osiguranje od svojstava proizvoda.

Cjelovit tekst H-oznaka

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H301	: Otrovnost ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H310	: Smrtonosno u dodiru s kožom.
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.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H332	: Štetno ako se udiše.
H372	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

StoTop Wood Oil

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
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, 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% 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 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 - 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	Procjena je provedena prema članku 6 stavak 5 i Dodatku I Uredbe (EZ) br. 1272/2008. 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 TIQAS Sto SE & Co. KGaA Stühlingen
e.volz@sto.com

Romana Vrca Sto Hrvatska Tel. 099-37 75 444

Oznaka proizvoda
HR / HR

PROD4684