



1. Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

Kauppanimi	STANDOX SPRAY FILLER
Valmisteen tunnuskoodi	000004024669835823
Käyttötarkoitus	Ammattimiehen maalaamat ajoneuvot TOL 1:502 KT 1:59
Yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot	
Valmistaja/Mahantuoja, muu toiminnanharjoittaja	STANDOX GmbH
Osoite/PL	Christbusch 45
Kansallinen tunnus/Postinumero/Paikka	DE 42285 Wuppertal
Puhelin	+49 (0)202 2530-0
Maahantuoja	HL Group - HL Automaalit
Osoite/PL	Hiekkakiventie 5
Kansallinen tunnus/Postinumero/Paikka	FI 00710 Helsinki
Puhelin	+358 0207 445 200
Telefax	+358 0207 445 216
Käyttöturvallisuustiedotteen tietoja	
Vastuullinen osasto	Automaaliosasto
Puhelin	+358 0207 445 200
Tietoja hätätapauksissa	
Hätänumero	+358 9 471 977
Lisätietoja saadaksenne, olkaa hyvä ja lukekaa myös internet-sivujamme.	
http://www.standox.com	

2. Koostumus ja/tai tiedot aineosista

Kuvaus

Synteettisten keinohartsiin, pigmenttien ja liuottimien sekoitus

Vaaraa aiheuttavat aineosat

EY-direktiivin 67/548/ETY (29. ATP)

EY-Nro.	CAS-Nro.	Kemiallinen nimi	Pitoisuus	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
202-851-5	100-42-5	Styreeni	25,00 - < 35,00 %	R10 Xn; R20 Xi; R36/38 NotaD
205-500-4	141-78-6	Etyyliasettaatti	2,00 - < 2,50 %	F; R11 Xi; R36 R66 R67
265-185-4	64742-82-1	Teollisuusbenseni (maaöljy) (<0,1% Bentseeni)	0,25 - < 0,50 %	R10 N; R51/53 Xn; R65 R66
270-066-5	68409-81-4	haaroittuneen C6-C19-rasvahapon kobolttisuola	0,20 - < 0,25 %	Xn; R22 R43 Xi; R38

Erityiset ohjeet

Jotta virhetulkinnat vältetään, ilmoitettuja prosentiosuuksia ei saa laskea yhteen riskien selvittämiseksi. R-lausekkeiden selitykset, ks. kappale 16

3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Valmiste on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan.

Riskien kuvaus

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta : haitallinen; ärsyttävä; syttyvä; Syttyvää. Terveydelle haitallista hengitettynä. Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Riskejä koskevia ohjeita ihmisille ja ympäristölle

Sisältää: haaroittuneen C6-C19-rasvahapon kobolttisuola. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

4. Ensiapuohjeet

Yleiset ohjeet

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

Hengitys

Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Ihokosketus

Älä käytä liuottimia tai ohenteita! Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

Riskeet silmiin

Poistettava piilolasit. Huuhdotaan runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan pitäen silmäluomia erillään. Yhteydenotto lääkäriin.

Nieleminen

Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Ei saa oksennuttaa. Pidettävä levossa.

5. Ohjeet tulipalon varalta

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. kohta 10). Altistuminen hajoamistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista.

Palo- ja räjähdysvaarat

Palava neste. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Poistettava kaikki sytytyslähteet

Sopivat sammutusaineet

Universaali vesipitoinen kalvoamuodostava vaahto, hiilidioksidi (CO₂), jauhe, vesisuihku.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

suuritehoiset paloruisku

Erityiset suojaruusteet ja sammutusmenetelmät

Käytettävä sopivaa: tulenkestävä suojaopaku. Käytettävä paine ilmalaitteita mikäli tarpeellista tulipalon sammutuksessa. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Erityiset ohjeet

Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä etäällä sytytyslähteistä. Noudata suojoimenpiteitä (ks. kappaleet 7 ja 8). Älä hengitä höyryä.

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Mikäli tuotetta joutuu vesistöön tai viemäriin, ota yhteys viranomaisiin paikallisten säännösten mukaisesti.

Puhdutusohjeet

Rajoita ympäristöön vuotanut materiaali imevillä aineilla (esim. hiekalla, mullalla, piimaalla tai vermikuliitilla) ja kerää säiliöön

paikallisten määräysten mukaisesti tapahtuvaa jätteidenkäsittelyä varten. Käytä puhdistuksessa mielellään puhdistusaineita, mikäli mahdollista, älä käytä liuottimia.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely

Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaikeuksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaatyöskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä ainetta käytetään.

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Estettävä syttyvien ja räjähtävien liuotinhöyryjen muodostuminen ilmassa ja ilman raja-arvojen ylittyminen. Ainetta saa käyttää vain tiloissa, joista avotuli ja muut syttymislähteet on poistettu. Materiaali saattaa saada staattisen sähkövarauksen. Käytä vain maadoitettuja säiliöitä. Suosittelemme käyttämään antistaattista vaatekustusta ja jalkineita. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Noudata lakisäätteisiä suoja- turvallisuussäännöksiä. Jos materiaali on pinnoitetta, kuivaa pinnoitetta ei saa hiekoittaa, polttoleikata, juottaa tai hitsata ilman tarkoituksenmukaista hengityksensuojainta tai tarkoituksenmukaista ilmanvaihtoa sekä käsineitä.

Palo- ja räjähdysuojauus

Liuotinaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Älä tyhjennä säiliötä paineella; ei painesäiliö! Säilytä tuotetta aina säiliöissä, jotka vastaavat alkuperäistä säilytysastiaa.

Varastointi

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Noudatettava etiketin ohjeita. Varastoidaan 5 - 25 ° lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Tupakointi kielletty. Asiattomien pääsy estettävä. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Yhteisvarastointiohjeet

Säilytettävä erillään hapettimista ja vahvasti emäksisistä ja vahvasti happamista materiaaleista.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja Henkilönsuojaimet

Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaikeuksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaatyöskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä ainetta käytetään.

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä tulee saavuttaa tehokkaalla normaalilla ilmastoinnilla ja - mikäli käytännössä mahdollista - paikallisimua käyttäen. Mikäli tämä ei riitä pitämään liuotinhöyrypitoisuus ilman raja-arvojen alapuolella, on käytettävä soveltuvaa hengityssuojalaitetta.

Raja-arvot työpaikan ilmassa

CAS-Nro.	Kemiallinen nimi	Lähde	Time	Type	Arvo	Nota
100-42-5	Styreeni		15 min	HTP15	430 mg/m3	
			15 min	HTP15	100 ppm	
			8 hr	HTP8	86 mg/m3	
			8 hr	HTP8	20 ppm	
141-78-6	Etyyliasettaatti		15 min	HTP15	1 mg/m3	800
			15 min	HTP15	500 ppm	
			8 hr	HTP8	1 mg/m3	100
			8 hr	HTP8	300 ppm	

Suojaimet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta estämään kosketusta silmiin, ihoon tai vaatteisiin

Hengityksensuojaus

Ruiskumaalauksessa on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A2-P2/P3-yhdistelmäsuodattimella. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi raitisilma- tai paineilmahuppua.

Käsiensuojaus

Kemiallinen nimi	Käsinemateriaali	Käsineen paksuus	Läpimurtoaika
Styreeni	nitriilikumi	0,33 mm	30 min
	Viton [®]	0,7 mm	480 min
Etyyliasettaatti	nitriilikumi	0,33 mm	10 min
	Viton [®]	0,7 mm	480 min
Teollisuusbenssiini (maaöljy) (<0,1% Bentsee-ni)	nitriilikumi	0,33 mm	30 min
	Viton [®]	0,7 mm	480 min

Suojakäsineet on jokaisessa tapauksessa tarkastettava, että ne täyttävät työpaikkakohtaiset vaatimukset (joihin kuuluvat mekaaninenkestävyys, tuotteen sidettävyys, antistaattiset ominaisuudet).“ Suojaksi aiottuun tarkoitukseen (esim. suihkutussuojaksi) on käytettävä nitriilisuojakäsineitä, jonka kemiallinen kestävyys on ryhmää 3 (esim. Dermatril[®] käsine). Saastutuksen jälkeen käsine on vaihdettava. Jos ei voida välttää käsien joutumista tuotteeseen (esim. Huollon tai korjauksen yhteydessä), on käytettävät butyyli- tai fluorikumikäsineitä. Kun käsineet toimitetaan valmistajalta, k.o. aineen läpimurtoaika voidaan saada tämän SDS:n luvusta 2. Teräväreunaisten esineiden kanssa työskenneltäessä, käsineet voivat vahingoittua ja tulla kelvottomiksi. Noudata käsineiden valmistajan ohjeita ja tietoja koskien niiden käyttöä, säilytystä, hoitoa ja vaihto-ohjeita. Suojakäsineet on vaihdettava välittömästi vahingittumisen jälkeen tai kun ensimmäiset kulumisen merkit havaitaan.

Silmiensuojaus

Suojaa silmät liuotinoisilta suojalaseilla.

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaaetusta. Käytettävä antistaattista, luonnonkuiduista (puuvillasta) tai kuumuutta kestävästä synteettisistä kuiduista valmistettua vaatetusta.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Älä käytä orgaanisia liuottimia!

Ympäristöaltistuksen estäminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Ekologisia tietoja saat luvusta 12.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto

Muoto: neste Väri: harmaa

Turvallisuustietoja

	Arvo	Menetelmä
Leimahduspiste	25 °C	
Itsesyttymislämpötila	415 – 490 °C	DIN 51794
Kiehumispiste/kiehumisalue	145 – 146 °C	
Räjähdyksraja, alempi	0,9 %	
Räjähdyksraja, ylempi	6,8 %	
Höyrynpaine	4,2 hPa	
Suhteellinen tiheys	1,39 g/cm ³	DIN 53217/ISO 2811
Vesiliukoisuus	osittain sekoittuva	
Viskositeetti (23 °C)	60 s	ISO 2431-1993 6 mm
Liuottimen erotuskoe	< 3%	ADR/RID
Räjähtävien ainesosasten sisältö (sis. vettä)	32,9%	Peruste Höyrynpaine >= 0.01 kPa
pH-arvo	Ei määritettävissä.	
Sähkönjohtokyky	Ei määritettävissä.	

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Stabiilisuus

Stabiili

Vältettävät olosuhteet

Liutehöyryt voivat suljetussa tai huonosti tuulettuvassa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Vältettävät materiaalit

Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Suurissa lämpötiloissa voi syntyä vaarallisia hajoamistuotteita kuten hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia (CO), typpioksideja (Nox), paksua mustaa savua.

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Yleisiä huomautuksia

Tuotteesta haihtuvat liuotinhöyryt ärsyttävät silmiä ja hengityselimiä. Tuote kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Tuotteen ruiskutussumun ja/tai hiomapölyn toistuva tai G49pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihottumaa. Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti. Tarkat tiedot, ks. kappaleet 2 ja 15.

Kokemusperäisiä tietoja

Tuotteesta haihtuvien liuotinhöyryjen tai ruiskutussumun toistuva ja/tai pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa keskushermostoa. Lyhytaikainen suuri altistus vaikuttaa huuvaavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä ja pahoinvointia. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus. Tuotteen aineosat saattavat imeytyä kehoon ihon kautta. Pitkä tai toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja voi aiheuttaa ei-allergisia ihovaurioita (ärsytysihottumaa) ja/tai vahingollisen aineen imeytymistä. Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita. Sisältää haaroittuneen C6-C19-rasvahapon kobolttisuola. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Toxicity Test Type	Arvo	Time	Eläinlaji
Styreeni			
Oral LD50	> 5 g/kg		rotta
Dermal LD50	> 20 000 mg/kg		kani
Inhalation LC50	24 g/cm ³	4 h	rotta
Etyyliasettaatti			
Oral LD50	5 600 mg/kg		rotta
Dermal LD50	> 20 ml/kg		kani
Inhalation LC50	29,4 mg/l	4 h	rotta

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteita tulee aina käsitellä huolellisesti, eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

Liikkuvuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

Biokertyvyystaipumus

Tietoa ei ole käytettävissä.

Muut haitalliset vaikutukset

Valmiste evaluoitiin valmistedirektiivin 1999/45/EG tavanmukaisen menetelmän mukaan eikä sitä luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi, vaikka se sisältää ympäristölle vaarallisia materiaaleja. Katso yksityiskohtia osasta 2 ja 15.

13. Jätteiden käsittely

Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

Tuote:

Suosituksia:

Jätteen käsittelymenetelmäksi suositellaan jäte-energian talteenottoa. Mikäli tämä ei ole mahdollista, soveltuu ainoastaan ongelmajätteenä poltto.

Jätekoodinnumero	Kuvaus
08 01 11	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Puhdistamattomat pakkaukset:

Suosituksia:

Tuotteen jäänteistä puhdistetut astiat on romutettava tai toimitettava kierrätykseen. Riittämättömästi tyhjennetyt astiat ovat ongelmajätettä (ongelmajätteen koodi 150110).

14. Kuljetustiedot

Kuljetuksessa on noudatettava seuraavia määräyksiä: ADR rekkakuljetuksessa, RID rautatiekuljetuksessa, IMDG merikuljetuksessa ja ICAO/IATA ilmakuljetuksessa.

ADR/RID (Maakuljetukset)

Rahtikirjan mukainen nimitys: MAALI

YK-numero: 1263
vaaraluokka: 3
lisävaaraluokka: Ei määritettävissä.
Pakkausryhmä: III
Erikoisehto: 640E
Kemler Koodi: 30

IMDG (Merikuljetukset)

Rahtikirjan mukainen nimitys: MAALI

YK-numero: 1263
vaaraluokka: 3
lisävaaraluokka: Ei määritettävissä.
Pakkausryhmä: III
Meriä saastuttava aine: N
EmS: F-E,S-E

ICAO/IATA (Ilmakuljetukset)

Rahtikirjan mukainen nimitys: MAALI

YK-numero: 1263
vaaraluokka: 3
lisävaaraluokka: Ei määritettävissä.
Pakkausryhmä: III

15. Kemikaaleja koskevat määräykset

EY-direktiin 1999/45 mukainen tunnus Arvot perustuvat kirjaan HTP-arvot 1996.

Varoitusmerkki

Xn	Haitallinen
Sisältää	Styreeni.

R-lausekkeet

R10	Syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.

S-lausekkeet

S23	Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
S38	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Sisältää: haaroittuneen C6-C19-rasvahapon kobolttisuola. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

16. Muut tiedot

Kappaleessa 2 esiintyvät R-lausekkeet kokonaisuudessaan ja numeroineen

R10	Syttyvää.
R11	Helposti syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R38	Ärsyttää ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R51/53	Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

Aine nro	CAS nro: www.cas.org/EO/regsys.html EC nro: http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein
Aineet, jotka ovat direktiivissä 67/548/ETY tarkoitettuja terveydelle tai ympäristölle vaarallisia aineita.	http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/ http://ecb.jrc.it/classification-labelling/ http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html
Muita määräyksiä, rajoituksia tai kieltoja	Direktiivi 76/769/EY Direktiivi 98/24/EY Direktiivi 90/394/EY Direktiivi 793/93/EY Direktiivi 1999/45/EY Direktiivi 2006/8/EY EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/
Altistuksen raja-arvo puhtaalle aineelle	http://osha.europa.eu/OSHA

Koulutusohje

Direktiivi 76/769/EY
Direktiivi 98/24/EY

Muut tiedot

Tässä tuoteturvatiedotteessa mainitut tiedot vastaavat nykyistä tietämystämme ja kansallista ja EY-lainsäädäntöä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa muuhun kuin kappaleessa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. Käyttäjä on velvollinen noudattamaan kaikkia välttämättömiä lakisäännöksiä. Tuotetta saavat käsitellä vain 18 vuotta täyttäneet henkilöt, joille on riittävästi tiedotettu työtavoista, tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja tarvittavista varotoimenpiteistä. Tässä tuoteturvatiedotteessa mainitut tiedot koskevat tuotteemme turvavaatimuksia eikä niissä taata tuotteen ominaisuuksia.

Tiedote versio

Versio	Changes
1.0	
Muutettu viimeksi:	30-Jan-2007