



1. AINE/SEGU JA FIRMA/ETTEVÖTTE TUNNUSANDMED

Toote nimetus: **PERMA-FIX STICK - UNDERWATER**

Kuupäev: 02.07.2016

Otstarve: Kahekomponentne epoksüliimpahtel

Ettevõtte nimi: SGI INDUSTRIES LTD
Suite 1, Franklyn House
Daux Road
Billingshurst
West Sussex RH14 9SJ

Telefon: 0845 260 1990

Faks: 0845 260 1995

E-post: info@sgiindustries.com

Veebileht: www.sgiindustries.com

Hädaabi telefon: NHS 111

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon CLP-direktiivi järgi:	Füüsilised ohud Pole klassifitseeritud Ohud tervisele Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Keskkonnaalased ohud Aquatic Chronic 3 - H412
Olulisemad kahjulikud mõjud:	Võib põhjustada tundlikel inimestel naha tundlikkust või allergilisi reaktsioone. Ärritab silmi ja nahka.

2.2. Märgistuselemendid

Sümbolid	
Tunnussõna	Hoiatus
Ohulause	H315 Põhjustab nahaärritust. H317 Võib tekitada allergilist nahareaktsiooni. H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Precautionary Statement	P264 Pärast käitlemist pesta ainega kokku puutunud nahk hoolikalt. P273 Vältida sattumist keskkonda. P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega. P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist. P333+P313 Nahaärrituse või lööbe tekkimise korral: Pöörduda arsti poole. P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole. P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. P501 Sisu/mahuti kõrvaldada kasutusest vastavalt kohalikele eeskirjadele.
Sisaldab	EPOKSÜVAIK (arvkeskmine molekulmass <= 700)

2.3. Muud ohud

3. KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2. Segud

67/548/EMÜ / 1999/45/EÜ

Keemiline nimetus	Indeksi nr	CAS nr	EINECS No.	REACH registreerimis-number	Kontsentratsioon (massiprotsenti)	Klassifikatsioon
TALK		14807-96-6	238-877-9		20-50%	Pole klassifitseeritud
BISFENOOL A- (EPIKLOROHÜDRIIN) (REAKTSIOONISAADUS) - REACH-i registreeritud number/numbrid: 01-211945661926		25068-38-6	500-033-5	01-2119456619-26-XXXX	20-50%	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411
TITAANDIOKSIID		13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17-XXXX		Pole klassifitseeritud
FENOOL		108-95-2	203-632-7	01-2119471329-32	>0.5<1.0%	Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Muta. 2 - H341 STOT RE 2 - H373

Kõigi riskilauseste täistekstid on 16. jaos



4. ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Kuupäev: 02.07.2016

Sissehingamise korral	Vii kannatanu kokkupuutekohast ära, ennast mitte ohtu seades. Kui vaevused ei kao, pöörduda arsti poole.
Silma sattumise korral	Loputada kohe rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui need on, ning avada silmalaud täielikult. Loputada vähemalt 15 minutit. Kui ärritus pärast pesemist püsib, pöörduda arsti poole. Näidata meditsiinitöötajale seda ohutuskaarti.
Nahale sattumise korral	Pesta nahka põhjalikult vee ja seebiga.
Allaneelamise korral	MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamise korral	Spetsiifilised sümptomid pole teada.
Silma sattumise korral	Ärritab silmi.
Nahale sattumise korral	Põhjustab nahaärritust. Võib tekitada tundlikel inimestel naha tundlikkust või allergilist reaktsiooni.
Allaneelamise korral	Võib põhjustada vaevusi.
Märkus arstile	Erisoovitused puuduvad. Kahtluste korral pöörduda viivitamatult arsti poole.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid	Sobivad kustutusvahendid: Kustutada alkoholikindla vahu, süsinikdioksiidi või kuivpulbriga. Mittesobivad kustutusvahendid: Kui vähegi võimalik, siis vett MITTE KASUTADA.
5.2. Aine või seguga seotud eriohuda	Eriohud Tavatuid süttimis- ja plahvatusohtusid pole täheldatud. Ohtlikud põlemissaadused Süsinikoksiidid. Lämmastikoksiidid.
5.3. Nõuanded tuletõrjajatele	Ettevaatusabinõud tulekustutamise ajal Erilisi ettevaatusabinõusid tulekahju korral pole teada. Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele Kanda ülerrõhumaskiga autonoomset hingamisaparaati (SCBA) ja sobivat kaitserõivastust.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras	Isikukaitsemeetmed Kanda selle ohutuskaardi 8. jaos kirjeldatud kaitserõivastust.
6.2. Keskkonnavalased ettevaatusabinõud	Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni ega jõkke vm veekogudesse.
6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid	Kõrvaldamise kohta vt 13. jagu.

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ettevaatusabinõud ohutuks käitlemiseks	Vältida otsest kokkupuudet ainega. Tagada piirkonnas piisav ventilatsioon. Mitte käidelda suletud ruumis. Vältida õhus tolmu tekkimist või levimist.
7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud	Ladustada jahedas, hea õhuvahetusega kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna. Laoruumi põrand peab olema läbitungimatu, et vältida vedelike väljapääsemist.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE



8.1 Kontrollparameetrid

Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas

TALK	Pikaajalise kokkupuute piirnorm(aja-kaalu keskmine piirnorm: 8 tundi): WEL 1 mg/m ³ WEL = piirnorm töökohal (<i>Workplace Exposure Limit</i>)
EPOKSÜVAIK (arvkeskmine molekulmass < = 700) (CAS: 25068-38-6)	Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) Tööstus - Sissehingamine; Pikaajaline süsteemne mõju: 12,25 mg/m ³ Tööstus - Sissehingamine; Lühiajaline süsteemne mõju: 12,25 mg/m ³ Tööstus - Nahakaudne; Pikaajaline süsteemne mõju: 8,33 mg/ kg/päevas Tööstus - Nahakaudne; Lühiajaline süsteemne mõju: 8,33 mg/kg/päevas REACH-toimiku teave Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) - Magevesi; 0,006 mg/l - Merevesi; 0,0006 mg/l - Katkendlik eraldumine; 0,018 mg/l - Reoveepuhastid; 10 mg/l - Setted (magevee); 0,996 mg/kg - Setted (merevee); 0,0996 mg/kg - Pinnas; 0,196 mg/kg REACH-toimiku teave
TITAANDIOKSIID (CAS: 13463-67-7)	Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) Tööstus - Sissehingamine; Pikaajaline süsteemne mõju: 10 mg/m ³ REACH-toimiku teave Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) - Magevesi; 0,127 mg/l - Merevesi; 1,0 mg/l - Katkendlik eraldumine; 0,61 mg/l - Reoveepuhastid; 100 mg/l - Setted (magevee); 1000 mg/kg - Setted (merevee); 100 mg/kg - Pinnas; 100 mg/kg REACH-toimiku teave
FENOOL (CAS: 108-95-2)	Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) Tööstus - Sissehingamine; Pikaajaline süsteemne mõju: 8 mg/m ³ REACH-toimiku teave Tööstus - Sissehingamine; Lühiajaline kohalik mõju: 16 mg/m ³ Tööstus - Nahakaudne; Pikaajaline süsteemne mõju: 1,23 mg/m ³

Kuupäev: 02.07.2016	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) - Magevesi; 0,0077 mg/l - Merevesi; 0,00077 mg/l - Katkendlik eraldumine; 0,031 mg/l - Reoveepuhastid; 2,1 mg/l - Setted (magevee); 0,0915 mg/kg - Setted (merevee); 0,00915 mg/kg - Pinnas; 0,136 mg/kg
---------------------	---

8.2 Kokkupuute ohjamine

Silmade/näo kaitse	 Kanda silmakaitset.
Naha kaitse - Käte kaitse	 Kanda kaitsekindaid.
Hingamisteede kaitse	Erisoovitused puuduvad
Hügieenimeetmed	Saastunud nahk pesta viivitamatult. Pesta käed iga töövahetuse lõpus, enne sööki ja suitsetamist ning tualettruumi kasutamist.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Jääke ja tühje mahuteid tuleks käidelda ohtlike jäätmetena, järgides kohalikke ja riiklikke eeskirju.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	Tahke, värviline pasta
Värvus	Roheline / valge
Lõhn	Iseloomulik
Algkeemispunkt ja keemisivahemik	> 35 °C õhurõhuga 760 mm Hg
Leekpunkt	>100°C.
Aururõhk	<500 Pa temperatuuril 20 °C
Suhteline tihedus	1,9–2,0
Lahustuvus	Ei ole vees lahustuv

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime	Toote kohta ei ole teada reaktsioonivõimega seotud ohtusid.
10.2. Keemiline stabiilsus	Tavatingimustes stabiilne.
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Tavapäraste transpordi- või ladustamistingimuste korral ohtlike reaktsioone ei teki.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Vältida kokkupuudet järgmiste ainetega: Happed.
10.5. Välditavad materjalid	Happed. Amiinid.
10.6 Ohtlikud lagusaadused	Süsinikoksiidid. Lämmastikoksiidid.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus – suukaudne

ATE suukaudne (mg/kg)

303.03030303

Naha sensibiliseerimine

Tundlikkust põhjustav.

Allaneelamise korral

Võib põhjustada vaevusi.

Nahale sattumise korral

Ärritab nahka. Kokkupuude nahaga võib põhjustada naha tundlikkust.

Silma sattumise korral

Ärritab silmi ja limaskesti.

Kokkupuute viis

Kokkupuude naha ja/või silmaga.

Ökoloogiline teave koostisainete kohta.

EPOKSÜVAIK (arvkeskmine molekulmass <= 700)

Äge mürgisus – suukaudne

Äge suukaudne mürgisus (LD50 mg/kg)

11 400

Liik

Rott

Äge mürgisus – nahakaudne

Äge nahakaudne mürgisus (LD50 mg/kg)

1200

Liik

Rat

FENOOL

Äge mürgisus – suukaudne

Äge suukaudne mürgisus (LD50 mg/kg)



12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Mürgisus

Ökoloogiline teave koostisainete kohta.

EPOKSÜVAIK (arvkeskmine molekulmass <= 700)

Äge mürgisus – kalad

LC50, 96 tundi: 2 mg/L, *Onchorhynchus mykiss* (vikerforell)

Äge mürgisus – veeselgrootud

EC50, 48 tundi: 1,8 mg/L, *Daphnia magna*

Äge mürgisus – veetaimed

EC50, 72 tundi: 11 mg/l, mageveevetikad EC50, 96 tundi: 220 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

Krooniline mürgisus – veeselgrootud

NOEC, 21 days: 0.3 mg/l, *Daphnia magna*

FENOOL

Äge mürgisus – kalad

LC50, 96 tundi: 67,5 mg/l, *Pimephales promelas* (lepamaim)

12.2. Püsivus ja lagundatavus

Püsivus ja lagundatavus

Toode ei ole biolagunev.

Ökoloogiline teave koostisainete kohta.

EPOKSÜVAIK (arvkeskmine molekulmass <= 700)

Biolagunemine

- : 28 päeva

12.3. Bioakumulatsioonivõime

Bioakumulatsiooni kohta andmed puuduvad.

Jaotuskoefitsient

Pole määratud.

Ökoloogiline teave koostisainete kohta.

EPOKSÜVAIK (arvkeskmine molekulmass <= 700)

Võib koguneda pinnasesse ja veesüsteemidesse. BCF: 100–3000,

Jaotuskoefitsient

log Pow: 3,242 hinnanguline väärtus

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus

Toode ei ole vees lahustuv ning levib vee pinnal. Toode ei ole lenduv. Osaliselt liikuv

Ökoloogiline teave koostisainete kohta.

EPOKSÜVAIK (arvkeskmine molekulmass <= 700)

Liikuvus

Osaliselt liikuv

Neelduvus-/imenduvuskoefitsient

Pinnas – Koc: 1800–4400 temperatuuril °C, hinnanguline väärtus

Henry seaduse konstant

4,93E-05 Pa m³/mol temperatuuril 25 °C

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamise tulemused

See toode ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) klassifitseeritud aineid.

Ökoloogiline teave koostisainete kohta.

EPOKSÜVAIK (arvkeskmine molekulmass <= 700)

See aine ei ole EL-i kehtivate kriteeriumide järgi klassifitseeritud PBT ega vPvB kategooriasse.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

13. JÄÄTMEKÄITLUS

Kõrvaldustoimingud: Paigutada sobivasse mahutisse ning toimetada liitsentsitud jäätmekäitlusettevõttele.

NB! Kasutaja peab end kurssi viima võimalike piirkondlike või riiklike jäätmekäitlust reguleerivate määrustega.

14. VEONÕUDED



Toode ei kuulu rahvusvahelise ohtlike kaupade veo eeskirjade alla (IMDG, IATA, ADR/RID).

Kuupäev: 02.07.2016

Ohupiktogramm	
14.1. ÜRO number	Pole kohaldatav.
14.2. Veose tunnusnimetus	Pole kohaldatav.

14.3. Veose ohuklass(id)

ADR/RID	
IMDG	
Lisarisk	-
IATA	
Lisarisk	-

14.4. Pakkegrupp

Pakkegrupp	
-------------------	--

14.5. Keskkonnaalased ohud

Keskkonnaalased ohud	Ei
Mere saasteaine	Ei

ADR/RID

Ohutunus	Pole kohaldatav.
Tunnelikategooria	Pole kohaldatav.

IMDG

EmS-kood	
-----------------	--

IATA

Pakkimisjuhised (kaubavedu)	
Maksimaalne kogus	
Pakkimisjuhised (reisijavedu)	

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnaalased õigusaktid

EL õigusaktid

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsembrist 2008 (koos muudatustega), mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsembrist 2006 (koos muudatustega), mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

Suunised

Piirnormid töökohal EH40.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud.

16. MUU TEAVE

Ohulausetäistekst	<p>H301 Allaneelamisel mürgine.</p> <p>H311 Nahale sattumisel mürgine.</p> <p>H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.</p> <p>H315 Põhjustab nahaärritust.</p> <p>H317 Võib tekitada allergilist nahareaktsiooni.</p> <p>H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.</p> <p>H331 Sissehingamisel mürgine.</p> <p>H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.</p> <p>H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel.</p> <p>H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.</p> <p>H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.</p>
--------------------------	--

Lisateave: Ohutuskaardis olev teave on meie parimate teadmiste, teabe ja veendumuste kohaselt avaldamiskuupäeval õige. Teave on mõeldud ainult juhendina ohutu käsitsemise, kasutamise, töötlemise, ladustamise, transportimise, kasutusest kõrvaldamise ja keskkonda sattumise kohta ning seda ei loeta garantiiks ega kvaliteedispetsifikatsiooniks. Teave puudutab ainult konkreetset nimetatud materjali ega pruugi kehtida juhul, kui seda materjali kasutatakse koos mis tahes muude materjalidega või mis tahes muu protsessiga, kui seda ei ole tekstis sätestatud.