

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Galflo 40 Sn, coated

Muutettu viimeksi: 15.04.2019

Materiaali-nro: PGB_01442

Sivu 2 / 8

mukaisesti, jos ne eivät aiheuta vaaraa ihmisen terveydelle hengitettynä, nieltynä tai ihokosketuksessa eivätkä aiheuta vaaraa vesiympäristölle siinä muodossa, jossa ne saatetaan markkinoille.

Sen sijaan toimittajan on annettava käyttöturvallisuustiedotteessa jatkokäyttäjille tai jakelijoille tiedot ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvasta vaarasta.

2.3 Muut vaarat

Hitsaus- ja juottoprosesseissa voi syntyä ruiskuja. Sulanut metalli ja UV/IR-kuumuus voivat aiheuttaa palovammoja tai tulipaloja.

IARC:n ja NIOSH:n kanta on seuraava:

Hitsaus- ja juottoprosesseissa syntyvät metallihöyryt ja savut voivat aiheuttaa syöpää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

Perusmetallit ja metalliseokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
14075-53-7	Kaliumtetrafluoroboraatti			10-50 %
	237-928-2		01-2119968922-24	
10043-35-3	Boorihappo			< 5,5 %
	233-139-2	005-007-00-2	01-2119486683-25	
	Repr. 1B; H360FD			
12045-78-2	Dikaliumtetraboraatti			0,1-5 %
	215-575-5		01-2119970730-37	
	Repr. 2; H361fd			
7789-23-3	Kaliumfluoridi			0,1-5 %
	232-151-5		01-2119555273-40	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1; H331 H311 H301 H318			
7440-31-5	Tina			0,1-5 %
	231-141-8		01-2119486474-28	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen

Aineelle altistunut vietävä raittiiseen ilmaan.

Jos on tarpeellista, on käytävä lääkarillää.

Ihokosketus

Jos aine joutuu kosketuksiin ihon kanssa, pese heti runsaalla vedellä.

Jos on tarpeellista, on käytävä lääkarillää.

Silmäkosketus

Tuote joutuessa silmiin on huuhdeltava runsaalla vedellä ja käytävä lääkarillää.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Galflo 40 Sn, coated

Muutettu viimeksi: 15.04.2019

Materiaali-nro: PGB_01442

Sivu 3 / 8

Nieleminen

Huuhdeltava suu.
Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Tuote ei pala itse.
Sammutustoimenpiteitä on sovittava ympäristöpalon ja varastoitujen tuotteiden mukaan.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Orgaanisten materiaalien palokaasut luokitellaan periaatteessa hengitysmyrkyiksi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa käytettävä kiertoilmasta riippumatonta hengityssuojaa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Hengityssuoja (hiukkassuodatin P3) vain pölyn muodostaessa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa joutua viemäriin ja vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Lapioi kasaan ja vie hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Huomioi suojamääräykset (kohta 7 ja 8).
Hävitystä koskevat tiedot: katso luku 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Vältettävä kosketus silmiin, ihoon ja limakalvoihin.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Saa käyttää vain tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
On noudatettava BGV D1-määräykset - hitsaus, leikkaus ja läheiset menetelmät (entinen VBG 15).

Muut tiedot

Ainetta käytettäessä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säiliöt on pidettävä kuivana ja tiiviisti suljettuina.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Juotetanko, juotelanka

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Galflo 40 Sn, coated

Muutettu viimeksi: 15.04.2019

Materiaali-nro: PGB_01442

Sivu 4 / 8

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
7440-22-4	(OLD) Hopea, metalli	-	0,1		8 h	
-	Fluoridit, epäorgaaniset	-	2,5		8 h	
7440-50-8	Kupari, metalli	-	1		8 h	
7440-31-5	Tina, metalli	-	2		8 h	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava tuuleuksesta ja imetyksestä käsittelykoneilla ja paikoilla, joissa voi syntyä savua ja pölyä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Älä syö, juo tupakoi työskennellessäsi.

Puhdista kädet ja kasvot työn jälkeen ja ennen taukoja.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit sivusuojalla (EN 166).

Käsien suojaus

On käytettävä hitsauskäsineet (DIN 4841-4)

Allergisten reaktioiden välttämiseksi välittömällä ihokontaktilla on käytettävä käsineet.

Kemikaalienkestävät suojakäsineet polykloropreenistä, kerrospaksuus vähintään 0,6 mm, läpäisy aika (käyttöaika n. 480 min., esim. suojakäsineet <Camapren 722>, kts. Www.kcl.de.

Käytöstä riippuen voi johtaa erilaisiin vaatimuksiin. Sen vuoksi on huomioitava suojakäsineiden valmistajan suositukset.

Tämä suositus perustuu pelkästään kemialliseen sopivuuteen ja EN 374:n mukaiseen testiin laboratorio-olosuhteissa.

Ihonsuojaus

Pölytiivis suojavaatetus

Hengityksensuojaus

Jos tuuletus on riittämätöntä, käytettävä hengityssuojaa. Monialuesuodatin ABEK/P3

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Kiinteä

Väri:

Tuotteen ominaisuus

Haju:

Hajuton

pH-arvo:

ei soveltuva

Olotilanmuutos

Sulamispiste:

~ 600 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue:

Ei tietoja

Leimahduspiste:

ei soveltuva

Syttyvyys

kiinteä:

ei soveltuva

ei soveltuva

Räjähdysominaisuudet

ei soveltuva

Räjähdyksrajat (alempi):

ei soveltuva

Räjähdyksrajat (ylempi):

ei soveltuva



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 15.04.2019

Galflo 40 Sn, coated

Materiaali-nro: PGB_01442

Sivu 5 / 8

Syttymislämpötila:		ei soveltuva
Itsesyttymislämpötila		ei soveltuva
kiinteä:		ei soveltuva
Höyrynpaine:		ei soveltuva
Tiheys:		Ei tietoja
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)		Liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin		
ei soveltuva		
Jakaantumiskerroin:	ei soveltuva	
Dynaaminen viskositeetti:		ei soveltuva
Jatkuvuus aika:	ei soveltuva	
Höyryntiheys:	ei soveltuva	
Haihtumisnopeus:	ei soveltuva	
Liuottimen erittelykoe:	ei soveltuva	
Liuotinpitoisuus:	ei soveltuva	

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili tavallisissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapetusaine. Vahvat hapot ja vahvat emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Metallioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hitsauksessa/juotossa syntyvien höyryjen ja savujen hengittäminen voivat aiheuttaa kuumetta. Oireet esiintyvät 4 – 12 kuluttua. (Päänsärky, huimaus, kuivuus, yskä, pahoinvointi ja kuume).



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Galflo 40 Sn, coated

Muutettu viimeksi: 15.04.2019

Materiaali-nro: PGB_01442

Sivu 6 / 8

CAS-nro.	Aineosat	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
7789-23-3	Kaliumfluoridi				
	suun kautta	ATE 100 mg/kg			
	ihon kautta	ATE 300 mg/kg			
	hengitysteitse höyry	ATE 3 mg/l			
	hengitysteitse aerosoli	ATE 0,5 mg/l			

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hitsauksessa/juotossa syntyvien höyryjen/savujen pitempi hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytyksiä.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Luokittelu asetus (EY) N:o 1272/2008 laskentamismenetelmän mukaan.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ei tietoja

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja

Muut tiedot

Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin.

Luokittelu asetus (EY) N:o 1272/2008 laskentamismenetelmän mukaan.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Galflo 40 Sn, coated

Muutettu viimeksi: 15.04.2019

Materiaali-nro: PGB_01442

Sivu 7 / 8

Käsittely

Kierrätykselle on annettava etusija.
Pölyt ja imulaitteisiin erotetut hiukkaset on hävitettävä

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160304 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; epäkurantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet; muut kuin nimikkeessä 16 03 03 mainitut epäorgaaniset jätteet

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

150202 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; absorboimisaineet, suodatinmateriaalit, puhdistusliinat ja suojavaatteet; absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150102 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); muovipakkaukset

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID); Merikuljetus (IMDG); Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR); Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

14.4 Pakkausryhmä:

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Luvat (REACH, liite XIV):

Erityistä huolta aiheuttavat aineet, SVHC (REACH, artiklan 59):
Boorihappo

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 30: Boorihappo

2004/42/EY(VOC): 0 %

Kansalliset määräykset

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioita.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Galflo 40 Sn, coated

Muutettu viimeksi: 15.04.2019

Materiaali-nro: PGB_01442

Sivu 8 / 8

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

REV. 3.0 : KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista: REACH Registration No.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H361fd	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Muut tiedot

Tiedot kohdissa 4 - 8 ja 10 - 12 eivät koske osittain tuotteen käyttöä ja asianmukaista hyödyntämistä (kts. käyttöohje/tuotetieto), vaan suurempien määrien vapauttamista onnettomuuksien ja vikojen sattuessa. Tiedot kuvaavat vain tuotteen/tuotteiden turvallisuutta koskevat vaatimukset ja perustuvat tietojemme nykyiseen tilaan.
Toimitusspesifikaatio käy ilmi tietolehdistä.
Nämä eivät anna vakuutusta kuvattujen tuotteen / kuvattujen tuotteiden ominaisuuksista lainmukaisten takuumääräysten puitteissa.

Kirjallisuus:

Kraume, Zober: Työturvallisuus ja terveystuotteen hitsaustekniikassa.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)

