

HI-MACS®-SIDOSLIIMASARJA – KOMPONENTTI B

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OSA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste: HI-MACS®-SIDOSLIIMASARJA – KOMPONENTTI B

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Liima.

Käytöt, joita ei suositella: Ei saa käyttää lääkinällisissä kohteissa, jotka implantoidaan pysyvästi ihmisen kehoon.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

LG Hausys Europe GmbH

12 Avenue des Morgines

1213 Petit-Lancy

Switzerland

Käyttöturvallisuustiedotteista vastaavan pätevän henkilön sähköpostiosoite:

Jack Lee: woogi@lghausys.com

1.4 Häät puhelinnumero:

Myrkytystietokeskus: 09 471 977

OSA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokittelu:

2.1.1 Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus:

Ihon herkistyminen: Skin Sens. 1, H317

2.1.2 Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus:

Herkistävä: R43

2.1.3 Lisätietoja: R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

2.2 Merkinnät:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät:

Varoitusmerkit:



Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet:

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet:

P261 Vältä höyryn hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säännösten mukaisesti.

Vaaralliset aineosat varoitusetikettiin: Dibentsoyyliperoksidi.

2.3. Muut vaarat: Ei lisätietoja.

OSA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet: Ei merkitystä.

Päivämäärä: 6.3.2015

Tarkastuspäivämäärä: -

Versionumero: -

Sivu 1 / 7

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija: Ekotoxikologické centrum Bratislava s.r.o.

3.2 Seokset: Seoksen kuvaus: Pehmennin. Seos sisältää seuraavia ainesosia:

Ainesosan nimi	EY/CAS-nro.	Luokitus				Conc. (%)
		67/548/ETY	CLP			
			Vaaraluokka ja luokkakoodit	Vaaralauseke	Varoituserkki/huomiosana	
Oksidipropyli-dibentsoaatti	248-258-5/27138-31-4	-	-	-	-	94.2
Dibentsooyli-peroksidi ¹	202-327-6/94-36-0	Räjähävä E; R3 Hapettava O; R7 Ärsyttävä Xi; R36 Herkistävä R43	Org. Perox. B Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H241 H319 H317	GHS01 GHS02 GHS07 Dgr	2.9
Piiksidi, amorfina, höyrytetty, kiteetön ¹	601-216-3/112945-52-5	-	-	-	-	2.9

¹Aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvot.

R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Yleiset huomautukset

Altistunutta henkilöä ei saa jättää valvomatta. Uhri on vietävä pois vaara-alueelta. Altistunut henkilö on pidettävä lämpimänä, paikallaan ja suojattuna. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Hakeuduttava lääkärin hoitoon aina epäselvissä tilanteissa tai jos oireet jatkuvat. Tajuttomat henkilöt on asetettava kylkiasentoon. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

Jos ainetta on hengitetty

Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtyy, hälytettävä välittömästi apua ja aloitettava ensiaputoimet. Raittiin ilman saannista on huolehdittava.

Jos ainetta on joutunut iholle

Pestävä runsaalla saippualla ja vedellä.

Jos ainetta on joutunut silmään

Mahdolliset piilolinssit on poistettava, jos se käy helposti. Huuhtelua tulee jatkaa. Huuhdeltava runsaalla puhtaalla vedellä vähintään 10 minuuttia. Silmäluomet pidettävä erillään.

Jos ainetta on nielty

Huuhdeltava suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Käytettävä aktiivihiehtä. EI SAA oksennuttaa. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet: Oireita ja vaikutuksia ei tunneta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Ei mitään.

OSA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet:

Soveltuvat sammutusaineet: veden sumuttaminen, alkoholinkestävä vaaho, kuivakemikaali, hiilidioksidi (CO₂).

Soveltumattomat sammutusaineet: veden ruiskuttaminen

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Vaaralliset palamistuotteet: typpioksidit (NO_x), hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO₂).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Palontorjuntatoimenpiteet on koordinoitava paloa ympäröivälle alueelle. Sammutusnesteitä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Saastuneet sammutusnesteet on kerättävä erilleen. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

OSA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Henkilökohtaiset suojavaatimet, suojavaarusteet ja menettelyt hätätilanteissa:

Muu kuin pelastushenkilökunta: Riittävä ilmanvaihto varmistettava. Käytettävä henkilönsuojaimia. Kaikki sytytyslähteet poistettava. Henkilöt siirrettävä suojaan.

Pelastushenkilökunta: Höyrylle altistuessa käytettävä hengityslaitteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä valuminen viemäriin, pinta- ja pohjaveteen. Saastunut sammutusvesi kerättävä talteen ja hävitettävä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet: Pyyhittävä imukykyisellä materiaalilla (esim. liinalla, fleecellä). Roiskeet kerättävä (sahanpuru, diatomiitti, hiekka, yleissidosaine). Kerättävä talteen sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Altistunut alue tuuletettava.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin: Vaaralliset palamistuotteet: ks. osa 5. Henkilönsuojaimet: ks. osa 8. Yhteensopimattomat materiaalit: ks. osa 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: ks. osa 13.

OSA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet: Huolehdittava paikallisesta ja yleisestä ilmanvaihdosta. Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Kädet pestävä käytön jälkeen. Työalueella ei saa syödä, juoda tai tupakoida. Riisuttava saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen ruokailuun tarkoitetuille alueille siirtymistä. Kemikaalien läheisyydessä ei saa koskaan säilyttää ruokaa tai juomaa. Kemikaaleja ei saa koskaan varastoida säiliöihin, joissa normaalisti säilytetään elintarvikkeita tai juomaa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juoman eikä eläinravinnon kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Säilytä alle 30 °C. Suljettujen astioiden jäähdyttämiseen voidaan käyttää vesisumua. Yhteensopimattomat tuotteet: Polymerisaation kiihdyttäjät ja helposti hapettuvat materiaalit. Reagoi voimakkaasti joutuessaan kosketuksiin happojen, amiinien ja kuivatusaineiden kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö: Tietoja ei saatavilla.

OSA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:

Työperäisen altistuksen raja-arvot, jotka on lueteltu asiakirjassa EH40/2005 Työpaikan raja-arvot:

Aine	CAS-numero	Työpaikan altistuksen raja-arvo		Kommentit
		Pitkäaikaisen altistuksen raja-arvo	Lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo	

HI-MACS®-SIDOSLIIMASARJA – KOMPONENTTI B

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

		(8 tunnin TWA:n viitejakso)		(15 minuutin viitejakso)		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Dibentsoyyliperoksidi	94-36-0	-	5	-	-	-
Piiksidin, amorfisen hengittävää pölyä hienopölyä	-	-	6 2,4	-	-	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Yleinen ilmanvaihto.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö:

8.2.2.1 Silmien tai kasvojen suojaus: Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

8.2.2.2 Ihonsuojaus:

Käsien suojaus: Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Standardin EN 374 mukaan testatut kemikaalisuojakäsineet soveltuvat. Vuototiiviys/läpäisemättömyys tarkastettava ennen käyttöä. Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on pestävä ennen kädestä poistamista ja annettava kuivua raikkaassa ilmassa. Erityistarkoituksiin käytettäessä suojakäsineiden kemikaalinkestävyys suositellaan tarkastamaan yhdessä käsineiden valmistajan kanssa.

Muu ihon suojaus: Annettava ihon uusiutua pitämällä taukoja. Ennaltaehkäisevää ihon suojausta (suojaavat voiteet/salvat) suositellaan. Kätet pestävä huolellisesti käsittelyn jälkeen.

8.2.2.3. Hengityksensuojaus: Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytettävä hengityssuojainta.

8.2.2.4 Termiset vaarat: Tietoja ei saatavilla.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen: Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Estettävä valuminen viemäriin, pinta- ja pohjaveteen.

OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto:	neste väri: vaaleankeltainen
Haju:	lievä
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla.
pH:	Ei sovellettavissa.
Sulamis- tai jäätymispiste:	Tietoja ei saatavilla.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Tietoja ei saatavilla.
Leimahduspiste:	yli 100 °C:ssa (suljettu kuppi)
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Tietoja ei saatavilla.
Höyrynpaine (147 °C):	1,3 hps
Höyryntiheys:	Tietoja ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys:	1,03–1,07 kg/l
Liukoisuus:	sekoittuu veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	Tietoja ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei saatavilla.
Hajoamislämpötila:	103 °C
Viskositeetti:	Tietoja ei saatavilla.
Räjähätvyys:	Tietoja ei saatavilla.
Hapettavuus:	Tietoja ei saatavilla.

9.2 Muut tiedot: Tietoja ei saatavilla.

OSA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus:** Yhteensopimattomuus: ks. jäljempänä kohdat Vältettävät olosuhteet ja Yhteensopimattomat materiaalit.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:** Hajoaminen alkaa 103 °C:ssa. Dibentsoyyliperoksidi 100 %.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:** Tietoja ei saatavilla.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet:** Suojattava lämmöltä ja syttymislähteiltä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Reagoi voimakkaasti joutuessaan kosketuksiin happojen, amiinien, polymerisaation kiihdyttäjien ja helposti hapettuvien materiaalien kanssa..
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Bentsoehappo, bifenyylit, bentseeni.

OSA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:** Koko seosta kattavia testitietoja ei ole saatavilla.
- Aineet:**
- Oksidipropyylidibentsoaatti
Välitön myrkyllisyys: LD50, suun kautta: 8 000 mg/kg (RTECS, 59814)
- Dibentsoyyliperoksidi
Välitön myrkyllisyys: LD50, suun kautta: 7 710 mg/kg (RTECS, 19455)
- Seokset:**
- Välitön myrkyllisyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- Ihosityövyttävyyksi/ihon ärsytys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- Lisääntymismyrkyllisyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- Muut tiedot: Toistuva ja pitkittynyt altistuminen liuotainaineille voi vaurioittaa aivoja ja hermojärjestelmää.

OSA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys:** Seosta ei ole luokiteltu vesistöille vaaralliseksi.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:** Tietoja ei saatavilla.
- 12.3 Biokertyvyys:** Tietoja ei saatavilla.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä:** Tietoja ei saatavilla.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Tietoja ei saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset: Tietoja ei saatavilla.

OSA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät: Hävitettävä paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Saastuneita pakkauksia käsiteltävä samoin kuin itse ainetta.

OSA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero: Tietoja ei saatavilla.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Tietoja ei saatavilla.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: Tietoja ei saatavilla.

14.4 Pakkausryhmä: Tietoja ei saatavilla.

14.5 Ympäristövaarat: Tietoja ei saatavilla.

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle: Tietoja ei saatavilla.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Tietoja ei saatavilla.

OSA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö: Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 otsikon VII alla mainittu lupamenettely tai otsikon VIII alla mainitut rajoitukset eivät koske seoksen ainesosia.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia tämän seoksen aineille ei ole saatavilla.

OSA 16: MUUT TIEDOT**Merkityksellisten vaaralausekkeiden luettelo:**

H241 Räjähdyshälytys- tai palovaarallinen kuumennettaessa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

R3 Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

R7 Aiheuttaa tulipalon vaaran.

R36 Ärsyttää silmiä.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Koulutusta koskevat ohjeet: Tuotteen käsittelyohjeet sisällytetään turvallisen työskentelyn koulutusjaksoon työpaikan erityisolosuhteiden mukaisesti (alustava koulutus, koulutus työpaikalla, toistuvat koulutusjaksot).

Suosittelut käyttöä koskevat rajoitukset (ts. muut kuin lakisäätteiset toimittajan antamat suositukset):

Seosta ei saa käyttää mihinkään muuhun kuin määritettyyn käyttötarkoitukseen (kohta 1.2). Koska tietyt aineen erityiset käyttöolosuhteet eivät ole toimittajan valvottavissa, käyttäjän vastuulla on tulkita annettuja varoituksia sopimaan paikallisiin lakeihin ja määräyksiin. Turvallisuustiedoissa tuote kuvataan turvallisuuden kannalta, eikä tietoja voida pitää tuotteen teknisinä tietoina.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen käytettyjen keskeisten tietojen lähteet: KTT laadittiin Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II vaatimusten mukaan. KTT laadittiin käyttämällä valmistajalta saatuja tietoja. Nämä tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietoomme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.

Luokitusmenettely:

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Luokitus perustuu testatulle seokselle.

Terveysvaarat/ympäristövaarat: Seoksen luokitusmenetelmä perustuu seoksen ainesosiin (lisäainekaava).

Käyttöturvallisuustiedotteen tarkoitus Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tarkoituksena on antaa tuotteen käyttäjille merkitykselliset tiedot, jotta tuotteen asiamukainen käsittely ja riskien/vaarojen hallinta voidaan taata.

Lyhenteet ja akronyymit

CLP	Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta			
EH40/2005	EH40/2005 Työpaikan raja-arvot, taulukko 1: Luettelo hyväksytyistä työpaikan altistuksen raja-arvoista			
R	äjähtävä			
Eye Irrit.	silmä-ärsytys			
GHS	YK:n kehittämä	yhdenmukaistettu	kemikaalien	luokittelu- ja merkintäjärjestelmä
H	apettava			
Org. Perox.	orgaaninen peroksidi			
PBT	hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen			
ppm	miljoonasosa			
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset			
Skin Sens.	ihon herkistyminen			
vPvB	erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä			
Xi	ärsyttävä			