

Creation Date 05-Apr-2011

Dagsetning endurskoðunar 16-May-2016

Endurskoðunarnúmer 3

**ÞÁTTUR 1: AUÐKENNING EFNISINS/EFNABLÖNDUNNAR OG
FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS****1.1. Auðkenni vöru**

Lýsing á vöru: **Gram Crystal Violet**
Cat No. : **R40052, R40053, R40073**

1.2. Viðeigandi notkun efnisins eða efnablöndunnar og notkun sem ráðið er frá

Ráðlögð notkun Íðefni fyrir rannsóknarstofur.
Notkun sem ekki er mælt með No Information available

1.3. Upplýsingar um útgáfuaðila öryggisblaðsins

| | | |
|------------------|---|---|
| Fyrirtæki | Remel 12076 Santa Fe Drive Lenexa, KS 66215 United States Telephone: 1-800-255-6730 Fax: 1-800-621-8251 | Birgir Oxoid Ltd. Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Telephone: +44 (0) 1256 841144. |
| Netfang | mbd-sds@thermofisher.com | |

1.4. Neyðarsímanúmer

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

ÞÁTTUR 2: AUÐKENNING HÆTTU**2.1. Flokkun efnis eða efnablöndu****CLP-flokkun - Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Líkamlegar hættur
Eldfimir vökvar

Undirflokkur 3

Heilsufarshættur
Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt

Umhverfisvá

Langvinn eiturhrif í vatni

Undirflokkur 3

2.2. Merkimíðahlutar

Viðvörðunarað

Viðvörðun

Hættusetningar

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Crystal Violet

Dagsetning endurskoðunar
16-May-2016

H226 - Eldfímur vökvi og gufa
H412 - Skaðlegt lífi í vatni með langvinnum áhrifum

Varnaðarsetningar

P210 - Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar
P303 + P361 + P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu
P273 - Forðist losun út í umhverfið
P501 - Fargið innihaldi/iláti á viðurkenndri sorpeyðingarstöð
P403 + P233 - Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktar

2.3. Aðrar hættur

Engar upplýsingar tiltækar

ÞÁTTUR 3: EFNASAMSETNING/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2. Efnablöndur

| Efnisþáttur | CAS-númer | EB-númer | Þyngd % | CLP-flokkun - Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 |
|---------------------|-----------|-------------------|---------|--|
| Ethyl alcohol | 64-17-5 | 200-578-6 | 20 | Flam. Liq. 2 (H225) |
| Methyl alcohol | 67-56-1 | 200-659-6 | 1 | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) |
| Phenol | 108-95-2 | EEC No. 203-632-7 | <1.0 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373) |
| C.I. Basic Violet 3 | 548-62-9 | EEC No. 208-953-6 | <1.0 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) |

Full text of Hazard Statements: see section 16

ÞÁTTUR 4: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁL

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjál

| | |
|----------------------------------|--|
| Almennar ráðleggingar | Leitið lækni ef einkenni eru þrálát. |
| Snerting við augu | Skolið strax með miklu vatni, einnig undir augnlokum, í a.m.k. 15 mínútur. Obtain medical attention. |
| Snerting við húð | Þvoið strax af með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Leitið lækni ef húðerting er þrálát. |
| Inntaka | Hreinsið munn með vatni og drekkið svo mikið vatn. Obtain medical attention. |
| Innöndun | Færa í ferskt loft. Leitið umsvifalaust lækni ef einkenna verður vart. |
| Persónuhlífar skyndihjálparfólks | Tryggið að heilbrigðisstarfsfólk viti hvaða efni komu við sögu, geri ráðstafanir til að verja sig og komi í veg fyrir útbreiðslu mengunar. |

4.2. Mikilvægustu einkenni og áhrif, bæði bráð og síðbúin

Breathing difficulties. Einkenni váhrifa yfir mörkum geta verið höfuðverkur, sundl, þreyta,

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Crystal Violet

Dagsetning endurskoðunar
16-May-2016

ógleði og uppköst

4.3. Ábendingar um tafarlausa læknishjálp og sérstaka meðferð sem þörf er á

Upplýsingar fyrir lækni

Meðhöndlið í samræmi við einkenni.

ÞÁTTUR 5: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvimiðlar

Hentugur slökkvimiðill

Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide. Cool closed containers exposed to fire with water spray.

Slökkvimiðlar sem má ekki nota af öryggisástæðum

Notið ekki óbrotna vatnsbunu þar sem hún getur dreift eldinum.

5.2. Sérstök hættu sem stafar af efni eða efnablöndu

Eldfimt. Ílát geta sprungið við hitun. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur við loft. Gufur geta ferðast að hita- eða neistagjafa og brunnið.

Hættuleg myndefni frá bruna

Ekkert við venjuleg skilyrði.

5.3. Ráðleggingar fyrir slökkvilið

Eins og þegar átt er við annan eld skal nota sjálfstæðan öndunarbúnað með undirprýstingi MSHA/NIOSH (samþykkt eða samsvarandi) og alhlífðarbúnað.

ÞÁTTUR 6: RÁÐSTAFANIR VEGNA LOSUNAR AF VANGÁ

6.1. Varúðarráðstafanir, persónuhlífar og neyðarráðstafanir

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Use personal protective equipment. Fjarlægið alla hita- og neistagjafa. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafræmni.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ætti ekki að losa út í umhverfið. See Section 12 for additional ecological information. Forðist losun út í umhverfið. Safnið upp því sem hellist niður. Skolið ekki í yfirborðsvatn eða frárennslislagnir.

6.3. Aðferðir og efni til að takmarka útbreiðslu og hreinsa

Þurrkið upp með óhvarfgjörnu, íseygu efni. Safnið í hentug, lokuð ílát fyrir förgun. Fjarlægið alla hita- og neistagjafa. Notið neistafri verkfæri og sprengiheldan búnað.

6.4. Vísun í aðra kafla

Sjá varúðarráðstafanir í 8. og 13. lið

ÞÁTTUR 7: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Wear personal protective equipment. Má ekki koma í augu eða á húð eða fót. Avoid ingestion and inhalation. Haldið frá opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum. Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafræmni.

Hreinlætisráðstafanir

Meðhöndlið í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði og öryggisreglur. Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Wash hands before breaks and at the end of workday.

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Crystal Violet

Dagsetning endurskoðunar
16-May-2016

7.2. Skilyrði fyrir öruggri geymslu, þar með talinn hvers kyns ósamrýmanleiki

Geymist í vel luktum umbúðum á þurrum og vel loftræstum stað. Keep away from heat and sources of ignition.

7.3. Sérstök notkun

Notkun á rannsóknarstofum

ÞÁTTUR 8: TAKMÖRKUN VÁHRIFA/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

List source(s): **EU** - Commission Directive 2006/15/EC of 7 February 2006 establishing a second list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC and amending Directives 91/322/EEC and 2000/39/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work. **UK** - EH40/2005 Containing the workplace exposure limits (WELs) for use with the Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 (as amended). Updated by September 2006 official press release and October 2007 Supplement. **IRE** - 2010 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001. Published by the Health and Safety Authority.

| Efnisþáttur | Evrópusambandið | The United Kingdom | Frakkland | Belgía | Spánn |
|----------------|---|---|--|--|---|
| Ethyl alcohol | | TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m³ TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL; 5760 mg/m³ STEL | TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m³ (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m³. | TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m³ 8 uren | STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m³ (15 minutos). |
| Methyl alcohol | TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr Skin | WEL - TWA: 200 ppm TWA; 266 mg/m³ TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL; 333 mg/m³ STEL | TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 260 mg/m³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. STEL / VLCT: 1300 mg/m³. Peau | TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 266 mg/m³ 8 uren STEL: 250 ppm 15 minuten STEL: 333 mg/m³ 15 minuten Huid | TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266 mg/m³ (8 horas) Piel |
| Phenol | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m³ 8 hr STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m³ 15 min TWA: 7.8 mg/m³ 8 hr | STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m³ 15 min TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 7.8 mg/m³ 8 hr Skin | TWA / VME: 2 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 7.8 mg/m³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 4 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 15.6 mg/m³. restrictive limit Peau | TWA: 2 ppm 8 uren TWA: 8 mg/m³ 8 uren STEL: 4 ppm 15 minuten STEL: 16 mg/m³ 15 minuten Huid | STEL / VLA-EC: 4 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 16 mg/m³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 2 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 8 mg/m³ (8 horas) Piel |

| Efnisþáttur | Ítalía | Þýskaland | Portúgal | Holland | Finnland |
|----------------|---|--|--|---|---|
| Ethyl alcohol | | 500 ppm TWA; 960 mg/m³ TWA | TWA: 1000 ppm 8 horas | huid STEL: 1900 mg/m³ 15 minuten TWA: 260 mg/m³ 8 uren | TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m³ 8 tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m³ 15 minuutteina |
| Methyl alcohol | TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 260 mg/m³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle | 200 ppm TWA; 270 mg/m³ TWA Skin absorber | STEL: 250 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 260 mg/m³ 8 horas Pele | huid TWA: 133 mg/m³ 8 uren TWA: 100 ppm 8 uren | TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m³ 15 minuutteina Iho |

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Crystal Violet

Dagsetning endurskoðunar

16-May-2016

| | | | | | |
|--------|--|--|---|---|---|
| Phenol | TWA: 2 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 8.0 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo STEL: 4 ppm 15 minuti. Breve termine STEL: 16 mg/m ³ 15 minuti. Breve termine Pelle | TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 8 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 Haut | STEL: 4 ppm 15 minutos STEL: 16 mg/m ³ 15 minutos TWA: 2 ppm 8 horas TWA: 8 mg/m ³ 8 horas Pele | huid TWA: 8 mg/m ³ 8 uren | TWA: 2 ppm 8 tunteina TWA: 8 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 4 ppm 15 minuutteina STEL: 16 mg/m ³ 15 minuutteina Iho |
|--------|--|--|---|---|---|

| Efnispáttur | Austurríki | Danmörk | Sviss | Pólland | Noregur |
|----------------|---|---|--|---|---|
| Ethyl alcohol | MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 3800 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1900 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 1000 ppm 8 timer TWA: 1900 mg/m ³ 8 timer | STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 1920 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 960 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 1900 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 500 ppm 8 timer TWA: 950 mg/m ³ 8 timer STEL: 500 ppm 15 minutter. STEL: 950 mg/m ³ 15 minutter. |
| Methyl alcohol | Haut MAK-KZW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 1040 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 260 mg/m ³ 8 timer Hud | Haut/Peau STEL: 800 ppm 15 Minuten STEL: 1040 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 300 mg/m ³ 15 minutach TWA: 100 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 100 ppm 8 timer TWA: 130 mg/m ³ 8 timer STEL: 100 ppm 15 minutter. STEL: 130 mg/m ³ 15 minutter. Hud |
| Phenol | Haut MAK-KZW: 4 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 16 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 2 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 8 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 4 mg/m ³ 8 timer Hud | Haut/Peau STEL: 5 ppm 15 Minuten STEL: 19 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 19 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 16 mg/m ³ 15 minutach TWA: 7.8 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 4 mg/m ³ 8 timer STEL: 1 ppm 15 minutter. listed in the List of Administrative Norms STEL: 4 mg/m ³ 15 minutter. listed in the List of Administrative Norms Hud |

| Efnispáttur | Búlgaría | Króatía | Írland | Kýpur | Tékkland |
|----------------|--|---|---|---|---|
| Ethyl alcohol | TWA: 1000 mg/m ³ | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m ³ 8 satima. | STEL: 1000 ppm 15 min | | TWA: 1000 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m ³ |
| Methyl alcohol | TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ Skin notation | kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m ³ 8 satima. | TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m ³ 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m ³ 15 min Skin | Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 250 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m ³ |
| Phenol | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL : 4 ppm STEL : 16 mg/m ³ Skin notation | kože TWA-GVI: 2 ppm 8 satima. TWA-GVI: 8 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 4 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 16 mg/m ³ 15 minutama. | TWA: 2 ppm 8 hr. TWA: 8 mg/m ³ 8 hr. STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m ³ 15 min Skin | Skin-potential for cutaneous absorption STEL: 16 mg/m ³ STEL: 4 ppm TWA: 8 mg/m ³ TWA: 2 ppm | TWA: 7.5 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 15 mg/m ³ |

| Efnispáttur | Eistland | Gibraltar | Grikkland | Ungverjaland | Ísland |
|---------------|--|-----------|--|---|--|
| Ethyl alcohol | TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. | | TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ | STEL: 7600 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m ³ 8 óraban. AK | TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m ³ |

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Crystal Violet

Dagsetning endurskoðunar
16-May-2016

| | | | | | |
|----------------|--|--|---|---|---|
| | STEL: 1900 mg/m ³ 15 minutes. | | | | |
| Methyl alcohol | Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 260 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutes. STEL: 350 mg/m ³ 15 minutes. | Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 260 mg/m ³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás | TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m ³ |
| Phenol | Nahk TWA: 2 ppm 8 tundides. TWA: 7.8 mg/m ³ 8 tundides. | Skin notation TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m ³ 8 hr STEL: 16 mg/m ³ 15 min STEL: 4 ppm 15 min | skin - potential for cutaneous absorption STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ | STEL: 16 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 8 mg/m ³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás | TWA: 1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 4 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm Ceiling: 8 mg/m ³ |

| Efnispáttur | Lettland | Litháen | Lúxemborg | Malta | Rúmenía |
|----------------|--|---|---|---|--|
| Ethyl alcohol | TWA: 1000 mg/m ³ | TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m ³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³ | | | TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m ³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m ³ 15 minute |
| Methyl alcohol | skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m ³ IPRD Oda | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m ³ 8 ore STEL: 5 ppm 15 minute |
| Phenol | skin - potential for cutaneous exposure STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ | TWA: 2 ppm IPRD TWA: 8 mg/m ³ IPRD Oda STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm 8 Stunden TWA: 8 mg/m ³ 8 Stunden STEL: 16 mg/m ³ 15 Minuten STEL: 4 ppm 15 Minuten | possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 16 mg/m ³ 15 minuti STEL: 4 ppm 15 minuti | Skin notation TWA: 2 ppm 8 ore TWA: 8 mg/m ³ 8 ore STEL: 4 ppm 15 minute STEL: 16 mg/m ³ 15 minute |

| Efnispáttur | Rússland | Slóvakía | Slóvenía | Svíþjóð | Tyrkland |
|----------------|--|---|--|---|---|
| Ethyl alcohol | TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 2000 mg/m ³ vapor | Ceiling: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm 8 urah TWA: 1900 mg/m ³ 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m ³ 15 minutah | STV: 1000 ppm 15 minuter STV: 1900 mg/m ³ 15 minuter LLV: 500 ppm 8 timmar. LLV: 1000 mg/m ³ 8 timmar. | |
| Methyl alcohol | TWA: 5 mg/m ³ Skin notation STEL: 15 mg/m ³ vapor | Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m ³ 8 urah Koža | STV: 250 ppm 15 minuter STV: 350 mg/m ³ 15 minuter LLV: 200 ppm 8 timmar. LLV: 250 mg/m ³ 8 timmar. Hud | Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m ³ 8 saat |
| Phenol | TWA: 0.3 mg/m ³ Skin notation STEL: 1 mg/m ³ vapor | Ceiling: 16 mg/m ³ Potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m ³ | TWA: 2 ppm 8 urah TWA: 8 mg/m ³ 8 urah Koža STEL: 4 ppm 15 minutah STEL: 16 mg/m ³ 15 minutah | STV: 2 ppm 15 minuter STV: 8 mg/m ³ 15 minuter LLV: 1 ppm 8 timmar. LLV: 4 mg/m ³ 8 timmar. Hud | Deri TWA: 2 ppm 8 saat TWA: 8 mg/m ³ 8 saat STEL: 4 ppm 15 dakika STEL: 16 mg/m ³ 15 dakika |

Líffræðileg viðmiðunarmörk

List source(s):

| Efnispáttur | Evrópusambandið | Bretland | Frakkland | Spánn | Þýskaland |
|-------------|-----------------|----------|-----------|-------|-----------|
|-------------|-----------------|----------|-----------|-------|-----------|

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Crystal Violet

Dagsetning endurskoðunar

16-May-2016

| | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|
| Methyl alcohol | | | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 30 mg/L urine (end of shift) Methanol: 30 mg/L urine (end of several shifts for long-term exposures) |
| Phenol | | | Total Phenol: 250 mg/g creatinine urine end of shift | Phenol (with hydrolysis): 120 mg/g Creatinine urine end of shift | Phenol: 120 mg/g urine (end of shift after hydrolysis;measured as mg/g Creatinine) |

| Efnispáttur | Ítalía | Finnland | Danmörk | Búlgaría | Rúmenía |
|----------------|--------|--|---------|---|--|
| Methyl alcohol | | | | | Methanol: 6 mg/L urine end of shift |
| Phenol | | Total phenol: 1.3 mmol/L urine end of shift. | | Phenol: 200 mg/L urine at the end of exposure or end of shift | total Phenol: 50 mg/L urine end of shift |

| Efnispáttur | Gibraltar | Lettland | Slóvakía | Lúxemborg | Tyrkland |
|----------------|-----------|----------|---|-----------|----------|
| Methyl alcohol | | | Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure | | |
| Phenol | | | Phenol: 200 mg/L urine end of exposure or work shift | | |

Vöktunaraðferðir

EN 14042:2003 Kennimerki bálsks: Andrúmsloft á vinnustöðum. Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsreglum til að meta útsetningu fyrir íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum.

MDHS70 General methods for sampling airborne gases and vapours

MDHS 88 Volatile organic compounds in air. Laboratory method using diffusive samplers, solvent desorption and gas chromatography

MDHS 96 Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, solvent desorption and gas chromatography

Afleidd áhrifaleyismörk (DNEL) Engar upplýsingar tiltækar

| Váhrifaleið | Bráð áhrif (staðbundin) | Bráð áhrif (á allan líkamann) | Langvinn áhrif (staðbundin) | Langvinn áhrif (á allan líkamann) |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Um munn Gegnum húð Innöndun | | | | |

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC) Engar upplýsingar tiltækar.

8.2. Takmörkun váhrifa

Verkfræðilegar ráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu einkum í lokuðum rýmum. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.

Wherever possible, engineering control measures such as the isolation or enclosure of the process, the introduction of process or equipment changes to minimise release or contact, and the use of properly designed ventilation systems, should be adopted to control hazardous materials at source

Persónuhlífar

Augnhlífar

Vernd fyrir hendur

Öryggisglæraugu með hliðarhlífum (European standard - EN 166)

Hlíðarhanskar

| Efni í hönskum | Gegnumbrotstími | Þykkt hlífðarhanska | ESB-staðall | Athugasemdir um hanska |
|-----------------|-------------------------------|---------------------|-------------|------------------------|
| Einnota hanskar | Sjá ráðleggingar framleiðanda | - | EN 374 | (lágmarkskröfur) |

Hlíðarbúnaður fyrir líkama og húð Fatnaður með síðum ermum

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Crystal Violet

Dagsetning endurskoðunar
16-May-2016

Inspect gloves before use.

Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves.
(Refer to manufacturer/supplier for information)

Ensure gloves are suitable for the task: Chemical compatibility, Dexterity, Operational conditions, User susceptibility, e.g. sensitisation effects, also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion.

Remove gloves with care avoiding skin contamination.

Öndunarhlífar

Starfsmenn sem vinna við styrkleikamörk yfir viðmiðunarmörkum váhrifa verða að nota viðeigandi, vottaðar öndunarhlífar.

To protect the wearer, respiratory protective equipment must be the correct fit and be used and maintained properly

Notið viðeigandi öndunarbúnað ef loftræsting er ófullnægjandi

Notkun á stóru svæði/við neyðarástand

Notkun á litlu svæði/á rannsóknarstofu

Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149:2001 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced.

When RPE is used a face piece Fit Test should be conducted

Takmörkun váhrifa á umhverfið

Komið í veg fyrir að varan komist í niðurföll. Do not allow material to contaminate ground water system. Tilkynna þarf yfirvöldum ef ekki er hægt að hemja verulegan leka.

ÞÁTTUR 9: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grundvallareiginleika

Útlit

Dökkfjólublátt

Eðlisástand

Vökvi

Lykt

Engar upplýsingar tiltækar

Lyktarmörk

Engar upplýsingar liggja fyrir

Sýrustig (pH)

3.0 - 5.5

Bræðslumark/bræðslumarksbil

Engar upplýsingar liggja fyrir

Mýkingarmark

Engar upplýsingar liggja fyrir

Suðumark/suðumarksbil

Á ekki við

Blossamark

36.11 °C / 97 °F

Method - Closed cup

Uppgufunarahraði

Engar upplýsingar liggja fyrir

Eldfimi (fast efni, lofttegund)

Á ekki við

Vökvi

Sprengimörk

Engar upplýsingar liggja fyrir

Gufuþrýstingur

Engar upplýsingar liggja fyrir

Eðlismassi gufu

Engar upplýsingar liggja fyrir

(Loft = 1,0)

Eðlisþyngd / Eðlismassi

Engar upplýsingar liggja fyrir

Rúmþyngd

Á ekki við

Vökvi

Vatnsleysni

Engar upplýsingar tiltækar

Leysni í öðrum leysum

Engar upplýsingar tiltækar

Deilistuðull (n-oktanól/vatn)

Efnispáttur

log Pow

Ethyl alcohol

-0.32

Methyl alcohol

-0.74

Phenol

1.47

Sjálfíkéikjuhitastig

Engar upplýsingar liggja fyrir

Niðurbrotshitastig

Engar upplýsingar liggja fyrir

Seigja

Engar upplýsingar liggja fyrir

Sprengifimi

Engar upplýsingar tiltækar

explosive air/vapour mixtures possible

Oxunareiginleikar

Engar upplýsingar tiltækar

9.2. Aðrar upplýsingar

ÞÁTTUR 10: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Crystal Violet

Dagsetning endurskoðunar
16-May-2016

10.1. Hvarfgirni

None known, based on information available

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við ráðlögð geymsluskilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Hættuleg fjölliðun
Hættuleg efnahvörf

Hættuleg fjölliðun á sér ekki stað.
Engin við hefðbundna vinnslu.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Haldið frá opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ekkert þekkt.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ekkert við venjuleg skilyrði.

ÞÁTTUR 11: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Upplýsingar um vöru

Varan veldur ekki bráðum eiturrhifum samkvæmt þekktum eða fáanlegum upplýsingum

(a) bráð eiturrhif;

Um munn
Gegnum húð
Innöndun

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt
Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt
Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt

Toxicology data for the components

| Efnisþáttur | LD50 Oral | LD50 Dermal | LC50 Inhalation |
|---------------------|--|---|--|
| Ethyl alcohol | LD50 = 7060 mg/kg (Rat) | | 20000 ppm/10H (Rat) |
| Methyl alcohol | Calc. ATE 60 mg/kg LD50 > 1187 – 2769 mg/kg (Rat) | Calc. ATE 60 mg/kg LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit) | Calc. ATE 0.6 mg/L (vapours) or 0.5 mg/L (mists) LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h |
| Phenol | LD50 = 340 mg/kg (Rat) LD50 = 317 mg/kg (Rat) | LD50 = 630 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 316 mg/m³ (Rat) 4 h |
| C.I. Basic Violet 3 | LD50 = 420 mg/kg (Rat) | | |

(b) húðæting/húðerting;

Engar upplýsingar liggja fyrir

(c) alvarlegur augnskaði/augnerting; Engar upplýsingar liggja fyrir

(d) respiratory or skin sensitization;

Öndunar-
Húð

Engar upplýsingar liggja fyrir
Engar upplýsingar liggja fyrir

(e) stökkbreytandi áhrif á kímfrumur;

Engar upplýsingar liggja fyrir

(f) krabbameinsvaldandi áhrif;

Engar upplýsingar liggja fyrir

Taflan hér að neðan sýnir hvort viðeigandi stofnanir hafi skráð eitthvert innihaldsefnanna sem krabbameinsvaldandi

| Efnisþáttur | ESB | UK | Þýskaland | IARC |
|---------------------|-------------|----|-----------|---------|
| Ethyl alcohol | | | | Group 1 |
| Phenol | | | Cat. 3B | |
| C.I. Basic Violet 3 | Carc Cat. 2 | | | |

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Crystal Violet

Dagsetning endurskoðunar
16-May-2016

(g) eiturrhrif á æxlun; Engar upplýsingar liggja fyrir

(h) sértæk eiturrhrif á marklíffæri –
váhrif í eitt skipti; Engar upplýsingar liggja fyrir

(i) sértæk eiturrhrif á marklíffæri -
endurtekin váhrif; Engar upplýsingar liggja fyrir

Marklíffæri Ekkert þekkt.

(j) ásvelgingarhætta Engar upplýsingar liggja fyrir

Einkenni / áhrif, bæði bráð og síðbúin Einkenni váhrifa yfir mörkum geta verið höfuðverkur, sundl, þreyta, ógleði og uppköst

ÞÁTTUR 12: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturrhrif

Visteiturrhrif

Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni. The product contains following substances which are hazardous for the environment. Contains a substance which is: Eitrað vatnalífverum. Mjög eitrað vatnalífverum.

| Efnisþáttur | Ferskvatnsfiskur | Vatnafló | Ferskvatnspörungar | Microtox |
|----------------|--|--|--|--|
| Ethyl alcohol | Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h | EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h | EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) | Photobacterium phosphoreum:EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum:EC50 = 35470 mg/L/5 min |
| Methyl alcohol | Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h | EC50 > 10000 mg/L 24h | | EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min |
| Phenol | 4-7 mg/L LC50 96 h 32 mg/L LC50 96 h | EC50: 10.2 - 15.5 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) | EC50: 187 - 279 mg/L, 72h static (Desmodesmus subspicatus) EC50: 0.0188 - 0.1044 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 46.42 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) | EC50 21 - 36 mg/L 30 min EC50 = 23.28 mg/L 5 min EC50 = 25.61 mg/L 15 min EC50 = 28.8 mg/L 5 min EC50 = 31.6 mg/L 15 min |

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Degradation in sewage treatment plant

Engar upplýsingar tiltækar

Contains substances known to be hazardous to the environment or not degradable in waste water treatment plants.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar upplýsingar tiltækar

| Efnisþáttur | log Pow | Lífþéttnistuðull (BCF) |
|----------------|---------|--------------------------------|
| Ethyl alcohol | -0.32 | Engar upplýsingar liggja fyrir |
| Methyl alcohol | -0.74 | 10 (fish) |
| Phenol | 1.47 | Engar upplýsingar liggja fyrir |

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar tiltækar .

12.5. Niðurstöður PBT- og vPvB-mats

No data available for assessment.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Crystal Violet

Dagsetning endurskoðunar
16-May-2016

| | |
|--|--|
| Upplýsingar um innkirtlatruflandi efni | Þessi vara inniheldur engin efni sem eru þekkt fyrir eða grunuð um að vera innkirtlatruflandi efni |
| Þrávirkrt, lífrænt mengunarefni | Þessi vara inniheldur engin þekkt eða grunuð efni |
| Ósoneyðingarmáttur | Þessi vara inniheldur engin þekkt eða grunuð efni |

ÞÁTTUR 13: ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

| | |
|---|--|
| Úrgangur af efnaleifum / Ónotaðar vörur | Fargið í samræmi við gildandi staðbundnar reglugerðir. Úrgangur er flokkaður sem hættulegur. Dispose of in accordance with the European Directives on waste and hazardous waste. |
| Mengaðar umbúðir | Dispose of this container to hazardous or special waste collection point. Empty containers retain product residue, (liquid and/or vapor), and can be dangerous. Haldið vöru og tómunum umbúðum frá hita- og neistagjöfum. |
| European Waste Catalogue (EWC) | Samkvæmt Evrópsku úrgangsskránni er ekki kveðið á um úrgangskóða fyrir þessa vöru, heldur fyrir notkun hennar. |
| Aðrar upplýsingar | Do not dispose of waste into sewer. Úrgangskóða skal úthlutað af notanda í samræmi við notkun vörunnar. Can be incinerated, when in compliance with local regulations. Do not let this chemical enter the environment. Má ekki losa í niðurfall. |

ÞÁTTUR 14: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

IMDG/IMO

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| 14.1. UN-númer | UN1170 |
| 14.2. Rétt UN-sendingarheiti | ETHANOL SOLUTION |
| 14.3. Flutningshættuflokkur/-flokkar | 3 |
| 14.4. Þökkunarflokkur | III |

ADR

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| 14.1. UN-númer | UN1170 |
| 14.2. Rétt UN-sendingarheiti | ETHANOL SOLUTION |
| 14.3. Flutningshættuflokkur/-flokkar | 3 |
| 14.4. Þökkunarflokkur | III |

IATA

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| 14.1. UN-númer | UN1170 |
| 14.2. Rétt UN-sendingarheiti | ETHANOL SOLUTION |
| 14.3. Flutningshættuflokkur/-flokkar | 3 |
| 14.4. Þökkunarflokkur | III |

| | |
|-------------------|-----------------------|
| 14.5. Umhverfisvá | Engin hættu tilgreind |
|-------------------|-----------------------|

| | |
|--|------------------------------------|
| 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda | Engar sérstakar varúðarráðstafanir |
|--|------------------------------------|

| | |
|--|-------------------------------|
| 14.7. Flutningar í lausri vigt skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá 73/78 og IBC-kóðanum | Á ekki við um vörur í umbúðum |
|--|-------------------------------|

ÞÁTTUR 15: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Öryggis- heilbrigðis- og umhverfisreglugerðir/löggjöf sem varðar efnið eða efnablönduna

Alþjóðleg birgðastjórnun X = skráð

| Efnisþáttur | EINECS | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL |
|---------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|------|------|
| Ethyl alcohol | 200-578-6 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X |

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Crystal Violet

Dagsetning endurskoðunar

16-May-2016

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Methyl alcohol | 200-659-6 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X |
| Phenol | 203-632-7 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X |
| C.I. Basic Violet 3 | 208-953-6 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X |

| Efnispáttur | REACH (1907/2006) - Annex XIV - Substances Subject to Authorization | REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances | REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) |
|---------------------|---|---|---|
| C.I. Basic Violet 3 | | Use restricted. See item 28. (see http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT for restriction details) | SVHC Candidate list - Carcinogenic (Article 57a) |

| Efnispáttur | Seveso III Directive (2012/18/EC) - Qualifying Quantities for Major Accident Notification | Seveso III Directive (2012/18/EC) - Qualifying Quantities for Safety Report Requirements |
|----------------|---|--|
| Methyl alcohol | 500 tonne | 5000 tonne |

Landsreglur

| Efnispáttur | Germany - Water Classification (VwVwS) | Germany - TA-Luft Class |
|---------------------|--|--|
| Ethyl alcohol | WGK 1 | |
| Methyl alcohol | WGK 1 | |
| Phenol | WGK 2 | Class I : 20 mg/m ³ (Massenkonzentration) |
| C.I. Basic Violet 3 | WGK 3 | |

| Efnispáttur | France - INRS (Tables of occupational diseases) |
|----------------|--|
| Ethyl alcohol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Methyl alcohol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Phenol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 14 |

Taka skal mið af reglugerðum um eftirlit með efnum sem eru skaðleg heilsu (COSHH), eins og þeim var breytt 2002 og 2005.

Taka skal mið af tilskipun 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna

Athugið tilskipun 98/24/EB um heilsuvernd og öryggi starfsmanna gegn hættum tengdum efnum á vinnustað

15.2. Efnaöryggismat

Chemical Safety Assessment/Reports (CSA/CSR) are not required for mixtures

ÞÁTTUR 16: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Full Text of H/EUH-Statements Referred to Under Section 3

H225 - Mjög eldfimur vökví og gufa
H301 - Eitrað við inntöku
H302 - Hættulegt við inntöku
H311 - Eitrað í snertingu við húð
H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H318 - Veldur alvarlegum augnskaða
H331 - Eitrað við innöndun
H341 - Grunað um að valda erfðagöllum
H351 - Grunað um að valda krabbameini
H370 - Skaðar líffæri
H400 - Mjög eitrað lífi í vatni
H410 - Mjög eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum
H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif

Skýringartexti

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

PICCS - Filippeysk skrá yfir iðefni á markaði (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances

KECL - Kóresk skrá yfir iðefni á markaði (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDL - Kanadísk skrá yfir innlend/erlend iðefni á markaði (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)

ENCS - Japanese Existing and New Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

NZIoC - Ný-Sjálensk skrá yfir iðefni á markaði (New Zealand Inventory of Chemicals)

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Crystal Violet

Dagsetning endurskoðunar
16-May-2016

WEL - Workplace Exposure Limit
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
DNEL - Derived No Effect Level
RPE - Respiratory Protective Equipment
LC50 - Lethal Concentration 50%
NOEC - No Observed Effect Concentration
PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic

TWA - Time Weighted Average
IARC - International Agency for Research on Cancer
PNEC - Predicted No Effect Concentration
LD50 - Lethal Dose 50%
EC50 - Effective Concentration 50%
POW - Partition coefficient Octanol:Water
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code
OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development
BCF - Bioconcentration factor

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
ATE - Acute Toxicity Estimate
VOC - Volatile Organic Compounds

Lykilheimildir og gagnasöfn

Öryggisblað frá birgjum, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Líkamlegar hættur | Á grundvelli gagna úr prófunum |
| Heilsufarshættur | Reikniaðferð |
| Umhverfisvá | Reikniaðferð |

Ráðleggingar varðandi þjálfun

Þjálfun í vitund um hættu tengda íðefnum, innleiðing merkinga, öryggisblöð (SDS), persónuhlífar (PPE) og hreinlæti

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Creation Date | 05-Apr-2011 |
| Dagsetning endurskoðunar | 16-May-2016 |
| Samantekt endurskoðunar | Uppfæra í CLP snið. |

Þetta öryggisblað uppfyllir kröfur í reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

Fyrirvari

Upplýsingarnar sem koma fram á þessu öryggisblaði eru réttar samkvæmt okkar bestu vitund og því sem vitað er um vöruna þegar blaðið er gefið út. Upplýsingunum er aðeins ætlað að vera leiðarvísir fyrir meðhöndlun, notkun, vinnslu, geymslu, flutning, förgun og losun efnisins og eru því ekki yfirlýsing um gæði vörunnar eða virkni. Upplýsingarnar eiga aðeins við um það efni sem sérstaklega er tilgreint og gilda því hugsanlega ekki þegar efnið er blandað öðrum efnum eða meðhöndlað frekar, nema það sé tilgreint í textanum

Lok öryggisblaðs

Creation Date 18-May-2016

Dagsetning endurskoðunar 18-May-2016

Endurskoðunarnúmer 2

KITS SDS COVER SHEET

Fyrirtæki Oxoid Ltd
Wade Road
Basingstoke, Hants, UK
RG24 8PW
Tel: +44 (0) 1256 841144

Neyðarnúmer Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

Netfang mbd-sds@thermofisher.com

Upplýsingar um vöru

Lýsing á vöru: **Gram Stain Kit**

Auðkenni vöru **OXDR40080COVER**
Cat No. : **R40080**

Ráðlögð notkun Íðefni fyrir rannsóknarstofur.

Components

Lýsing Gram Crystal Violet - R40052, R40053, R40073Decolourizer - R40054, R40055,
R40075Iodine - R40056, R40057, R40077, R40234, R40235Safranin - R40058, R40059,
R40079

UN-nr UN1993
Rétt sendingarheiti Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)
Hættuflokkur 3
Pökkunarflokkur II

Creation Date 05-May-2011

Dagsetning endurskoðunar 18-May-2016

Endurskoðunarnúmer 2

ÞÁTTUR 1: AUÐKENNING EFNISINS/EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Auðkenni vöru

Lýsing á vöru: **Gram Decolourizer**
Cat No. : **R40054, R40055, R40075**

1.2. Viðeigandi notkun efnisins eða efnablöndunnar og notkun sem ráðið er frá

Ráðlögð notkun: Íðefni fyrir rannsóknarstofur.
Notkun sem ekki er mælt með: No Information available

1.3. Upplýsingar um útgáfuaðila öryggisblaðsins

| | | |
|------------------|---|---|
| Fyrirtæki | Remel 12076 Santa Fe Drive Lenexa, KS 66215 United States Telephone: 1-800-255-6730 Fax: 1-800-621-8251 | Birgir Oxoid Ltd. Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Telephone: +44 (0) 1256 841144. |
| Netfang | mbd-sds@thermofisher.com | |

1.4. Neyðarsímanúmer

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

ÞÁTTUR 2: AUÐKENNING HÆTTU

2.1. Flokkun efnis eða efnablöndu

CLP-flokkun - Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Líkamlegar hættur
Eldfimir vökvar

Undirflokkur 2

Heilsufarshættur

Serious Eye Damage/Eye Irritation
Specific target organ toxicity - (single exposure)

Undirflokkur 2
Undirflokkur 3

Umhverfisvá

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt

2.2. Merkimiðahlutar



ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Decolourizer

Dagsetning endurskoðunar
18-May-2016

Viðvörðunarorð

Hætta

Hættusetningar

H225 - Mjög eldfimur vökvi og gufa
H319 - Veldur alvarlegri augnertingu
H336 - Getur valdið sljóleika eða svima
EUH066 - Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

Varnaðarsetningar

P210 - Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar
P303 + P361 + P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu
P280 - Proteggere gli occhi/il viso
P337 + P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/ attention
P304 + P340 - EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun
P312 - Call a POISON CENTER or doctor/ physician if you feel unwell
P308 + P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention

2.3. Aðrar hættur

ÞÁTTUR 3: EFNASAMSETNING/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2. Efnablöndur

| Efnisþáttur | CAS-númer | EB-númer | Þyngd % | CLP-flokkun - Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 |
|----------------|-----------|-------------------|---------|--|
| Acetone | 67-64-1 | EEC No. 200-662-2 | 50 | Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) EUH066 |
| Ethyl alcohol | 64-17-5 | 200-578-6 | 48 | Flam. Liq. 2 (H225) |
| Methyl alcohol | 67-56-1 | 200-659-6 | <3 | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) |

Full text of Hazard Statements: see section 16

ÞÁTTUR 4: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁL

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjál

| | |
|----------------------------------|--|
| Almennar ráðleggingar | Leitið læknis ef einkenni eru þrálát. |
| Snerting við augu | Skolið strax með miklu vatni, einnig undir augnlokum, í a.m.k. 15 mínútur. Obtain medical attention. |
| Snerting við húð | Þvoið strax af með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Leitið læknis ef húðerting er þrálát. |
| Inntaka | Hreinsið munn með vatni og drekkið svo mikið vatn. Obtain medical attention. |
| Innöndun | Færa í ferskt loft. Leitið umsvifalaust læknis ef einkenna verður vart. |
| Persónuhlífar skyndihjálparfólks | Tryggið að heilbrigðisstarfsfólk viti hvaða efni komu við sögu, geri ráðstafanir til að verja sig og komi í veg fyrir útbreiðslu mengunar. |

4.2. Mikilvægustu einkenni og áhrif, bæði bráð og síðbúin

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Decolourizer

Dagsetning endurskoðunar
18-May-2016

Breathing difficulties. Innöndun gufu í miklum styrk getur valdið einkennum á borð við höfuðverk, svima, þreytu, ógleði og uppköst

4.3. Ábendingar um tafarlausa læknishjálp og sérstaka meðferð sem þörf er á

Upplýsingar fyrir lækni

Meðhöndlið í samræmi við einkenni.

ÞÁTTUR 5: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvimiðlar

Hentugur slökkvimiðill

Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide. Cool closed containers exposed to fire with water spray.

Slökkvimiðlar sem má ekki nota af öryggisástæðum

Notið ekki óbrotna vatnsbunu þar sem hún getur dreift eldinum.

5.2. Sérstök hættu sem stafar af efni eða efnablöndu

Eldfimt. Ílát geta sprungið við hitun. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur við loft. Gufur geta ferðast að hita- eða neistagjafa og brunnið.

Hættuleg myndefni frá bruna

Kolefnisoxíð.

5.3. Ráðleggingar fyrir slökkvilið

Eins og þegar átt er við annan eld skal nota sjálfstæðan öndunarbúnað með undirprýstingi MSHA/NIOSH (samþykkt eða samsvarandi) og alhlífðarbúnað.

ÞÁTTUR 6: RÁÐSTAFANIR VEGNA LOSUNAR AF VANGÁ

6.1. Varúðarráðstafanir, persónuhlífar og neyðarráðstafanir

Use personal protective equipment. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Fjarlægið alla hita- og neistagjafa. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnir.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ætti ekki að losa út í umhverfið. See Section 12 for additional ecological information. Skolið ekki í yfirborðsvatn eða frárennslislagnir.

6.3. Aðferðir og efni til að takmarka útbreiðslu og hreinsa

Þurrkið upp með óhvarfgjörnu, íseygu efni. Safnið í hentug, lokuð ílát fyrir förgun. Fjarlægið alla hita- og neistagjafa. Notið neistafri verkfæri og sprengiheldan búnað.

6.4. Vísun í aðra kafla

Sjá varúðarráðstafanir í 8. og 13. lið

ÞÁTTUR 7: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Wear personal protective equipment. Má ekki koma í augu eða á húð eða föt. Avoid ingestion and inhalation. Haldið frá opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum. Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Til að forðast íkvikun gufa við losun stöðurafragnis skal jarðtengja alla málmhluta búnaðarins. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnir.

Hreinlætisráðstafanir

Meðhöndlið í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði og öryggisreglur. Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Wash hands before breaks and at the end of workday.

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Decolourizer

Dagsetning endurskoðunar

18-May-2016

7.2. Skilyrði fyrir öruggri geymslu, þar með talinn hvers kyns ósamrýmanleiki

Keep away from heat and sources of ignition. Geymist í vel luktum umbúðum á þurrum og vel loftræstum stað.

7.3. Sérstök notkun

Notkun á rannsóknarstofum

ÞÁTTUR 8: TAKMÖRKUN VÁHRIFA/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

List source(s): **EU** - Commission Directive 2006/15/EC of 7 February 2006 establishing a second list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC and amending Directives 91/322/EEC and 2000/39/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work. **UK** - EH40/2005 Containing the workplace exposure limits (WELs) for use with the Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 (as amended). Updated by September 2006 official press release and October 2007 Supplement. **IRE** - 2010 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001. Published by the Health and Safety Authority.

| Efnisþáttur | Evrópusambandið | The United Kingdom | Frakkland | Belgía | Spánn |
|----------------|--|---|--|--|--|
| Acetone | TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr | TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m ³ | TWA / VME: 500 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 1210 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 2420 mg/m ³ . restrictive limit | TWA: 500 ppm 8 uren TWA: 1210 mg/m ³ 8 uren STEL: 1000 ppm 15 minuten STEL: 2420 mg/m ³ 15 minuten | TWA / VLA-ED: 500 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1210 mg/m ³ (8 horas) |
| Ethyl alcohol | | TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ STEL | TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m ³ . | TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m ³ 8 uren | STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m ³ (15 minutos). |
| Methyl alcohol | TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr Skin | WEL - TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ STEL | TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 260 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. STEL / VLCT: 1300 mg/m ³ . Peau | TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 266 mg/m ³ 8 uren STEL: 250 ppm 15 minuten STEL: 333 mg/m ³ 15 minuten Huid | TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266 mg/m ³ (8 horas) Piel |

| Efnisþáttur | Ítalía | Þýskaland | Portúgal | Holland | Finnland |
|----------------|---|---|---|--|--|
| Acetone | TWA: 500 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo | TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³ | STEL: 750 ppm 15 minutos TWA: 500 ppm 8 horas TWA: 1210 mg/m ³ 8 horas | STEL: 2420 mg/m ³ 15 minuten TWA: 1210 mg/m ³ 8 uren | TWA: 500 ppm 8 tunteina TWA: 1200 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 630 ppm 15 minuutteina STEL: 1500 mg/m ³ 15 minuutteina |
| Ethyl alcohol | | 500 ppm TWA; 960 mg/m ³ TWA | TWA: 1000 ppm 8 horas | huid STEL: 1900 mg/m ³ 15 minuten TWA: 260 mg/m ³ 8 uren | TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m ³ 15 minuutteina |
| Methyl alcohol | TWA: 200 ppm 8 ore. | 200 ppm TWA; 270 | STEL: 250 ppm 15 | huid | TWA: 200 ppm 8 |

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Decolourizer

Dagsetning endurskoðunar

18-May-2016

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | Media Ponderata nel Tempo TWA: 260 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle | mg/m ³ TWA Skin absorber | minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 260 mg/m ³ 8 horas Pele | TWA: 133 mg/m ³ 8 uren TWA: 100 ppm 8 uren | tunteina TWA: 270 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m ³ 15 minuutteina Iho |
|--|--|--|---|--|--|

| Efnispáttur | Austurríki | Danmörk | Sviss | Pólland | Noregur |
|----------------|---|---|--|--|---|
| Acetone | MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 4800 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 500 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1200 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 250 ppm 8 timer TWA: 600 mg/m ³ 8 timer | STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 2400 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1200 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 1800 mg/m ³ 15 minutach TWA: 600 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 125 ppm 8 timer TWA: 295 mg/m ³ 8 timer STEL: 125 ppm 15 minutter. STEL: 295 mg/m ³ 15 minutter. |
| Ethyl alcohol | MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 3800 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1900 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 1000 ppm 8 timer TWA: 1900 mg/m ³ 8 timer | STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 1920 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 960 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 1900 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 500 ppm 8 timer TWA: 950 mg/m ³ 8 timer STEL: 500 ppm 15 minutter. STEL: 950 mg/m ³ 15 minutter. |
| Methyl alcohol | Haut MAK-KZW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 1040 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 260 mg/m ³ 8 timer Hud | Haut/Peau STEL: 800 ppm 15 Minuten STEL: 1040 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 300 mg/m ³ 15 minutach TWA: 100 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 100 ppm 8 timer TWA: 130 mg/m ³ 8 timer STEL: 100 ppm 15 minutter. STEL: 130 mg/m ³ 15 minutter. Hud |

| Efnispáttur | Búlgaría | Króatía | Írland | Kýpur | Tékkland |
|----------------|---|---|--|--|---|
| Acetone | TWA: 600 mg/m ³ STEL : 1400 mg/m ³ | TWA-GVI: 500 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1210 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 1500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 3620 mg/m ³ 15 minutama. | TWA: 500 ppm 8 hr. TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr. STEL: 1500 ppm 15 min STEL: 3630 mg/m ³ 15 min | Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ | TWA: 800 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 1500 mg/m ³ |
| Ethyl alcohol | TWA: 1000 mg/m ³ | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m ³ 8 satima. | STEL: 1000 ppm 15 min | | TWA: 1000 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m ³ |
| Methyl alcohol | TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ Skin notation | kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m ³ 8 satima. | TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m ³ 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m ³ 15 min Skin | Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 250 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m ³ |

| Efnispáttur | Eistland | Gibraltar | Grikkland | Ungverjaland | Ísland |
|-------------|---|---|---|---|---|
| Acetone | TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1210 mg/m ³ 8 tundides. | TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr | STEL: 3560 mg/m ³ TWA: 1780 mg/m ³ | STEL: 2420 mg/m ³ 15 percekben. CK Substances with European indicative limits (96/94/EC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU), which currently has no peak limit concentration. In these cases, Annex 3.1. should be used exercised | TWA: 250 ppm 8 klukkustundum. TWA: 600 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 500 ppm Ceiling: 1200 mg/m ³ |

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Decolourizer

Dagsetning endurskoðunar

18-May-2016

| | | | | | |
|----------------|--|---|--|---|---|
| | | | | TWA: 1210 mg/m ³ 8 óraban. AK | |
| Ethyl alcohol | TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m ³ 15 minutites. | | TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ | STEL: 7600 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m ³ 8 óraban. AK | TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m ³ |
| Methyl alcohol | Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 260 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m ³ 15 minutites. | Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 260 mg/m ³ 8 óraban. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás | TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m ³ |

| Efnispáttur | Lettland | Litháen | Lúxemborg | Malta | Rúmenía |
|----------------|--|--|---|---|--|
| Acetone | TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ | TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1210 mg/m ³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m ³ | TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1210 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ | TWA: 500 ppm 8 ore TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore |
| Ethyl alcohol | TWA: 1000 mg/m ³ | TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m ³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³ | | | TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m ³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m ³ 15 minute |
| Methyl alcohol | skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m ³ IPRD Oda | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m ³ 8 ore STEL: 5 ppm 15 minute |

| Efnispáttur | Rússland | Slóvakía | Slóvenía | Svíþjóð | Tyrkland |
|----------------|---|---|---|--|--|
| Acetone | TWA: 200 mg/m ³ STEL: 800 mg/m ³ vapor | Ceiling: 2420 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ | TWA: 500 ppm 8 urah TWA: 1210 mg/m ³ 8 urah | STV: 500 ppm 15 minuter STV: 1200 mg/m ³ 15 minuter LLV: 250 ppm 8 timmar. LLV: 600 mg/m ³ 8 timmar. | TWA: 500 ppm 8 saat TWA: 1210 mg/m ³ 8 saat |
| Ethyl alcohol | TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 2000 mg/m ³ vapor | Ceiling: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm 8 urah TWA: 1900 mg/m ³ 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m ³ 15 minutah | STV: 1000 ppm 15 minuter STV: 1900 mg/m ³ 15 minuter LLV: 500 ppm 8 timmar. LLV: 1000 mg/m ³ 8 timmar. | |
| Methyl alcohol | TWA: 5 mg/m ³ Skin notation STEL: 15 mg/m ³ vapor | Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m ³ 8 urah Koža | STV: 250 ppm 15 minuter STV: 350 mg/m ³ 15 minuter LLV: 200 ppm 8 timmar. LLV: 250 mg/m ³ 8 timmar. Hud | Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m ³ 8 saat |

Líffræðileg viðmiðunarmörk

List source(s):

| Efnispáttur | Evrópusambandið | Bretland | Frakkland | Spánn | Þýskaland |
|----------------|-----------------|----------|---|--|---|
| Acetone | | | Acetone: 100 mg/L urine end of shift | Acetone: 50 mg/L urine end of shift | Acetone: 80 mg/L urine (end of shift) |
| Methyl alcohol | | | Methanol: 15 mg/L urine | Methanol: 15 mg/L urine | Methanol: 30 mg/L urine |

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Decolourizer

Dagsetning endurskoðunar

18-May-2016

| | | | | | |
|--|--|--|--------------|--------------|--|
| | | | end of shift | end of shift | (end of shift) Methanol: 30 mg/L urine (end of several shifts for long-term exposures) |
|--|--|--|--------------|--------------|--|

| Efnispáttur | Ítalía | Finnland | Danmörk | Búlgaría | Rúmenía |
|----------------|--------|----------|---------|---|--|
| Acetone | | | | Acetone: 80 mg/L urine at the end of exposure or end of shift | Acetone: 50 mg/L urine end of shift |
| Methyl alcohol | | | | | Methanol: 6 mg/L urine end of shift |

| Efnispáttur | Gibraltar | Lettland | Slóvakía | Lúxemborg | Tyrkland |
|----------------|-----------|----------|---|-----------|----------|
| Acetone | | | Acetone: 80 mg/L urine end of exposure or work shift | | |
| Methyl alcohol | | | Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure | | |

Vöktunaraðferðir

EN 14042:2003 Kennimerki bálsks: Andrúmsloft á vinnustöðum. Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsreglum til að meta útsetningu fyrir íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum.

MDHS70 General methods for sampling airborne gases and vapours

MDHS 88 Volatile organic compounds in air. Laboratory method using diffusive samplers, solvent desorption and gas chromatography

MDHS 96 Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, solvent desorption and gas chromatography

Afleidd áhrifaleyismörk (DNEL) Engar upplýsingar tiltækar

| Váhrifaleið | Bráð áhrif (staðbundin) | Bráð áhrif (á allan líkamann) | Langvinn áhrif (staðbundin) | Langvinn áhrif (á allan líkamann) |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Um munn Gegnum húð Innöndun | | | | |

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg (PNEC) Engar upplýsingar tiltækar.

8.2. Takmörkun váhrifa

Verkfræðilegar ráðstafanir

Tryggið að aðstaða fyrir augnskölun og öryggissturtur séu nálægt vinnustöðinni. Tryggið næga loftræstingu einkum í lokuðum rýmum. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.

Wherever possible, engineering control measures such as the isolation or enclosure of the process, the introduction of process or equipment changes to minimise release or contact, and the use of properly designed ventilation systems, should be adopted to control hazardous materials at source

Persónuhlífar

Augnhlífar

Hlíðargleraugu (European standard - EN 166)

Vernd fyrir hendur

Hlíðarhanskar

| Efni í hönskum | Gegnumbrotstími | Þykkt hlíðarhanska | ESB-staðall | Athugasemdir um hanska |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|
| Einnota hanskar | Sjá ráðleggingar framleiðanda | - | EN 374 | (lágmarkskröfur) |

Hlíðarbúnaður fyrir líkama og húð Fatnaður með síðum ermum

Inspect gloves before use.

Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves.

(Refer to manufacturer/supplier for information)

Ensure gloves are suitable for the task: Chemical compatability, Dexterity, Operational conditions, User susceptibility, e.g.

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Decolourizer

Dagsetning endurskoðunar
18-May-2016

sensitisation effects, also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion.

Remove gloves with care avoiding skin contamination.

| | |
|---|---|
| Öndunarhlífar | Starfsmenn sem vinna við styrkleikamörk yfir viðmiðunarmörkum váhrifa verða að nota viðeigandi, vottaðar öndunarhlífar. To protect the wearer, respiratory protective equipment must be the correct fit and be used and maintained properly Notið viðeigandi öndunarbúnað ef loftræsting er ófullnægjandi |
| Notkun á stóru svæði/við neyðarástand Notkun á litlu svæði/á rannsóknarstofu | Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149:2001 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced. When RPE is used a face piece Fit Test should be conducted |
| Takmörkun váhrifa á umhverfið | Komið í veg fyrir að varan komist í niðurföll. Do not allow material to contaminate ground water system. |

ÞÁTTUR 9: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grundvallareiginleika

| | | |
|--|--------------------------------|---|
| Útlit | Tært | |
| Eðlisástand | Vökvi | |
| Lykt | sterk lykt | |
| Lyktarmörk | Engar upplýsingar liggja fyrir | |
| Sýrustig (pH) | 6.0 | |
| Bræðslumark/bræðslumarksbil | Engar upplýsingar liggja fyrir | |
| Mýkingarmark | Engar upplýsingar liggja fyrir | |
| Suðumark/suðumarksbil | 56.1 °C / 133 °F | |
| Blossamark | 0 °C / 32 °F | Method - Closed cup |
| Uppgufunarahraði | Engar upplýsingar liggja fyrir | |
| Eldfimi (fast efni, lofttegund) | Á ekki við | Vökvi |
| Sprengimörk | Engar upplýsingar liggja fyrir | |
| Gufuþrýstingur | Engar upplýsingar liggja fyrir | |
| Eðlismassi gufu | Engar upplýsingar liggja fyrir | (Loft = 1,0) |
| Eðlisþyngd / Eðlismassi | Engar upplýsingar liggja fyrir | |
| Rúmpýngd | Á ekki við | Vökvi |
| Vatnsleysni | Engar upplýsingar tiltækar | |
| Leysni í öðrum leysum | Engar upplýsingar tiltækar | |
| Deilistuðull (n-oktanól/vatn) | | |
| Efnispáttur | log Pow | |
| Acetone | -0.24 | |
| Ethyl alcohol | -0.32 | |
| Methyl alcohol | -0.74 | |
| Sjálfsíkveikjuhitastig | Engar upplýsingar liggja fyrir | |
| Niðurbrotshitastig | Engar upplýsingar liggja fyrir | |
| Seigja | Engar upplýsingar liggja fyrir | |
| Sprengifimi | Engar upplýsingar tiltækar | Gufur geta myndað sprengifimar blöndur við loft |
| Oxunareiginleikar | Engar upplýsingar tiltækar | |

9.2. Aðrar upplýsingar

ÞÁTTUR 10: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

None known, based on information available

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við eðlilegar aðstæður.

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Decolourizer

Dagsetning endurskoðunar
18-May-2016

10.3. Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Hættuleg fjölliðun
Hættuleg efnahvörf

Hættuleg fjölliðun á sér ekki stað.
Engin við hefðbundna vinnslu.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Haldið frá opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ekkert þekkt.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Kolefnisoxíð.

ÞÁTTUR 11: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Upplýsingar um vöru

Product does not present an acute toxicity hazard based on known information

(a) bráð eiturrhif;

Um munn

Gegnum húð

Innöndun

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt

Toxicology data for the components

| Efnisþáttur | LD50 Oral | LD50 Dermal | LC50 Inhalation |
|----------------|--|---|--|
| Acetone | 5800 mg/kg (Rat) | > 15800 mg/kg (rabbit) > 7400 mg/kg (rat) | 76 mg/l, 4 h, (rat) |
| Ethyl alcohol | LD50 = 7060 mg/kg (Rat) | | 20000 ppm/10H (Rat) |
| Methyl alcohol | Calc. ATE 60 mg/kg LD50 > 1187 – 2769 mg/kg (Rat) | Calc. ATE 60 mg/kg LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit) | Calc. ATE 0.6 mg/L (vapours) or 0.5 mg/L (mists) LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h |

(b) húðæting/húðerting;

Engar upplýsingar liggja fyrir

(c) alvarlegur augnskaði/augnering; Undirflokkur 2

(d) respiratory or skin sensitization;

Öndunar-

Húð

Engar upplýsingar liggja fyrir

Engar upplýsingar liggja fyrir

(e) stökkbreytandi áhrif á kímfrumur;

Engar upplýsingar liggja fyrir

| Component | Test method | Test species | Study result |
|---------------------------|--|--------------|--------------|
| Acetone 67-64-1 (50) | OECD Test Guideline 471 AMES test | í lífi | neikvæð |
| | OECD Test Guideline 476 Mammalian Gene cell mutation | í glasi | neikvæð |

(f) krabbameinsvaldandi áhrif;

Engar upplýsingar liggja fyrir

Inniheldur engin efni sem skráð eru sem krabbameinsvaldar Taflan hér að neðan sýnir hvort viðeigandi stofnanir hafi skráð eitthvert innihaldsefnanna sem krabbameinsvaldandi

| Efnisþáttur | ESB | UK | Þýskaland | IARC |
|---------------|-----|----|-----------|---------|
| Ethyl alcohol | | | | Group 1 |

(g) eiturrhif á æxlun;

Engar upplýsingar liggja fyrir

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Decolourizer

Dagsetning endurskoðunar
18-May-2016

(h) sértæk eiturrhif á marklíffæri – Undirflokkur 3
váhrif í eitt skipti;

Results / Target organs Miðtaugakerfi (CNS).

(i) sértæk eiturrhif á marklíffæri - Engar upplýsingar liggja fyrir
endurtekin váhrif;

Marklíffæri Ekkert þekkt.

(j) ásvelgingarhætta Engar upplýsingar liggja fyrir

Einkenni / áhrif, bæði bráð og síðbúin Innöndun gufu í miklum styrk getur valdið einkennum á borð við höfuðverk, svima, þreytu, ógleði og uppköst

ÞÁTTUR 12: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturrhif

Visteiturrhif

Contains a substance which is: Eitrað vatnalífverum. The product contains following substances which are hazardous for the environment.

| Efnispáttur | Ferskvatnsfiskur | Vatnafló | Ferskvatnspörungar | Microtox |
|----------------|---|--|---|---|
| Acetone | Oncorhynchus mykiss: LC50 = 5540 mg/l 96h Alburnus alburnus: LC50 = 11000 mg/l 96h Leuciscus idus: LC50 = 11300 mg/L/48h Salmo gairdneri: LC50 = 6100 mg/L/24h | EC50 = 8800 mg/L/48h EC50 = 12700 mg/L/48h EC50 = 12600 mg/L/48h | NOEC = 430 mg/l (algae; 96 h) | EC50 = 14500 mg/L/15 min |
| Ethyl alcohol | Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h | EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h | EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) | Photobacterium phosphoreum:EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum:EC50 = 35470 mg/L/5 min |
| Methyl alcohol | Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h | EC50 > 10000 mg/L 24h | | EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min |

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Persistence

Engar upplýsingar tiltækar

Persistence is unlikely, based on information available.

| Component | Degradability |
|---------------------------|--------------------------|
| Acetone 67-64-1 (50) | 91 % (28 d) (OECD 301 B) |

Degradation in sewage treatment plant

Contains substances known to be hazardous to the environment or not degradable in waste water treatment plants.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Bioaccumulation is unlikely

| Efnispáttur | log Pow | Lífþéttnistuðull (BCF) |
|----------------|---------|--------------------------------|
| Acetone | -0.24 | 0.69 |
| Ethyl alcohol | -0.32 | Engar upplýsingar liggja fyrir |
| Methyl alcohol | -0.74 | 10 (fish) |

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

The product contains volatile organic compounds (VOC) which will evaporate easily from all surfaces. Líklega hreyfanlegt í umhverfinu vegna rokgirni sinnar. Disperses rapidly in air

12.5. Niðurstöður PBT- og vPvB-mats

No data available for assessment.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Upplýsingar um innkirtlatruflandi efni

Þessi vara inniheldur engin efni sem eru þekkt fyrir eða grunuð um að vera innkirtlatruflandi efni

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Decolourizer

Dagsetning endurskoðunar
18-May-2016

Þrávirkt, lífrænt mengunarefni
Ósoneyðingarmáttur

Þessi vara inniheldur engin þekkt eða grunuð efni
Þessi vara inniheldur engin þekkt eða grunuð efni

ÞÁTTUR 13: ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Úrgangur af efnaleifum / Ónotaðar
vörur

Úrgangur er flokkaður sem hættulegur. Dispose of in accordance with the European Directives on waste and hazardous waste. Fargið í samræmi við gildandi staðbundnar reglugerðir.

Mengaðar umbúðir

Dispose of this container to hazardous or special waste collection point. Empty containers retain product residue, (liquid and/or vapor), and can be dangerous. Haldið vöru og tómun umbúðum frá hita- og neistagjöfum.

European Waste Catalogue (EWC)

Samkvæmt Evrópsku úrgangsskránni er ekki kveðið á um úrgangskóða fyrir þessa vöru, heldur fyrir notkun hennar.

Aðrar upplýsingar

Do not dispose of waste into sewer. Úrgangskóða skal úthlutað af notanda í samræmi við notkun vörunnar. Can be incinerated, when in compliance with local regulations.

ÞÁTTUR 14: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

IMDG/IMO

14.1. UN-númer

UN1993

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)

14.3. Flutningshættuflokkur/-flokkar

3

14.4. Pökkunarflokkur

II

ADR

14.1. UN-númer

UN1993

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)

14.3. Flutningshættuflokkur/-flokkar

3

14.4. Pökkunarflokkur

II

IATA

14.1. UN-númer

UN1993

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)

14.3. Flutningshættuflokkur/-flokkar

3

14.4. Pökkunarflokkur

II

14.5. Umhverfisvá

Engin hættu tilgreind

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir
fyrir notanda

Engar sérstakar varúðarráðstafanir

14.7. Flutningar í lausri vigt skv. II.
viðauka við MARPOL-samninginn
frá 73/78 og IBC-kóðanum

Á ekki við um vörur í umbúðum

ÞÁTTUR 15: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Öryggis- heilbrigðis- og umhverfisreglugerðir/löggjöf sem varðar efnið eða efnablönduna

Alþjóðleg birgðastjórnun

X = skráð

| Efnisþáttur | EINECS | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL |
|----------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|------|------|
| Acetone | 200-662-2 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X |
| Ethyl alcohol | 200-578-6 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X |
| Methyl alcohol | 200-659-6 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X |

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Decolourizer

Dagsetning endurskoðunar
18-May-2016

| Efnisþáttur | Seveso III Directive (2012/18/EC) - Qualifying Quantities for Major Accident Notification | Seveso III Directive (2012/18/EC) - Qualifying Quantities for Safety Report Requirements |
|----------------|---|--|
| Methyl alcohol | 500 tonne | 5000 tonne |

Landsreglur

| Efnisþáttur | Germany - Water Classification (VwVwS) | Germany - TA-Luft Class |
|----------------|--|-------------------------|
| Acetone | WGK 1 | |
| Ethyl alcohol | WGK 1 | |
| Methyl alcohol | WGK 1 | |

| Efnisþáttur | France - INRS (Tables of occupational diseases) |
|----------------|--|
| Acetone | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Ethyl alcohol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Methyl alcohol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

Taka skal mið af reglugerðum um eftirlit með efnum sem eru skaðleg heilsu (COSHH), eins og þeim var breytt 2002 og 2005.

Taka skal mið af tilskipun 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna

Athugið tilskipun 98/24/EB um heilsuvernd og öryggi starfsmanna gegn hættum tengdum efnum á vinnustað

15.2. Efnaöryggismat

Chemical Safety Assessment/Reports (CSA/CSR) are not required for mixtures

ÞÁTTUR 16: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Full Text of H-/EUH-Statements Referred to Under Section 3

H319 - Veldur alvarlegri augnertingu

H336 - Getur valdið sljóleika eða svima

H370 - Skaðar líffæri

EUH066 - Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

H225 - Mjög eldfimur vökvi og gufa

H301 - Eitrað við inntöku

H311 - Eitrað í snertingu við húð

H331 - Eitrað við innöndun

Skýringartexti

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

PICCS - Filippeysk skrá yfir iðefni á markaði (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances

KECL - Kóresk skrá yfir iðefni á markaði (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

WEL - Workplace Exposure Limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DNEL - Derived No Effect Level

RPE - Respiratory Protective Equipment

LC50 - Lethal Concentration 50%

NOEC - No Observed Effect Concentration

PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic

ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development

BCF - Bioconcentration factor

Lykilheimildir og gagnasöfn

Öryggisblað frá birgjum, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDL - Kanadísk skrá yfir innlend/erlend iðefni á markaði (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)

ENCS - Japanese Existing and New Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

NZIoC - Ný-Sjálensk skrá yfir iðefni á markaði (New Zealand Inventory of Chemicals)

TWA - Time Weighted Average

IARC - International Agency for Research on Cancer

PNEC - Predicted No Effect Concentration

LD50 - Lethal Dose 50%

EC50 - Effective Concentration 50%

POW - Partition coefficient Octanol:Water

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

ATE - Acute Toxicity Estimate

VOC - Volatile Organic Compounds

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

ÖRYGGISBLAÐ SAFETY DATA SHEET

Gram Decolourizer

Dagsetning endurskoðunar
18-May-2016

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Líkamlegar hættur | Á grundvelli gagna úr prófunum |
| Heilsufarshættur | Reikniaðferð |
| Umhverfisvá | Reikniaðferð |

Ráðleggingar varðandi þjálfun

Þjálfun í vitund um hættu tengda íðefnum, innleiðing merkinga, öryggisblöð (SDS), persónuhlífar (PPE) og hreinlæti

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Creation Date | 05-May-2011 |
| Dagsetning endurskoðunar | 18-May-2016 |
| Samantekt endurskoðunar | Uppfæra í CLP snið. |

Þetta öryggisblað uppfyllir kröfur í reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

Fyrirvari

Upplýsingarnar sem koma fram á þessu öryggisblaði eru réttar samkvæmt okkar bestu vitund og því sem vitað er um vöruna þegar blaðið er gefið út. Upplýsingunum er aðeins ætlað að vera leiðarvísir fyrir meðhöndlun, notkun, vinnslu, geymslu, flutning, förgun og losun efnisins og eru því ekki yfirlýsing um gæði vörunnar eða virkni. Upplýsingarnar eiga aðeins við um það efni sem sérstaklega er tilgreint og gilda því hugsanlega ekki þegar efnið er blandað öðrum efnum eða meðhöndlað frekar, nema það sé tilgreint í textanum

Lok öryggisblaðs