

KEMIKAALI OHUTUSKAART

LANXESS

Energizing Chemistry

COLORTHERM GREEN GN

00003239

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : COLORTHERM GREEN GN

REACH Substance Name : chromium oxide

REACH :

registreerimisnumber

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Sobivad kasutusalaad : Värvid (pigmentid ja värvained), anorgaanilised

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija : LANXESS Distribution GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 40
D-51369 Leverkusen
Telephone: +49 214 30 65109 Fax: +49 214 30 55787
E-mail: infosds@lanxess.com

1.4 Hädaabitelefoni number : +372 6 813 631 (Bayer OÜ)
112 Eesti Päästeamet / 16662 Mürgistusteabekeskus
+49 214 30 99300(Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon : Klassifitseerimata.

Klassifitseerimine vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ [DSD]

Klassifikatsioon : Klassifitseerimata.

2.2 Mürgistuselemendid

Ohu piktogramm : Mitterakendatav.

Tunnussõna : Tunnussõna puudub.

Ohulaused : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Lisahoiatuslaused : Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

Hoiatuslaused

Vältimine : Mitterakendatav.

Reageerimine : Mitterakendatav.

Hoidmine : Mitterakendatav.

Kõrvaldamine : Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Teised ohud, mis ei : Materjali käitlemine ja/või töötlemine võib tekitada tolmu, mis võib
kajastu klassifikatsioonis : mehhaaniliselt ärritada silmi, nahka, nina ja kurku.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Toote määratlemine : Ühekomponentne aine
(REACH)

Cr2O3

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon		Tüüp
			67/548/EMÜ	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
chromium oxide	REACH #: 01-2119433951-39 EÜ: 215-160-9 CAS: 1308-38-9	98.5 - 99.5	Klassifitseerimata.	Klassifitseerimata.	[A]
			Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetel täielik tekst on ära toodud.	Ülalmainitud H-lausetel täielik tekst vt 16. jagu.	

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

Tüüp

- [A] Koostisosa
- [B] Lisand
- [C] Stabiliseeriv lisand

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Sissehingamine** : Viia kannatanud isik värskesse õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, võõrihm või värvel.
- Allaneelamine** : Erimeetmete kasutamine pole nõutav.
- Naha kokkupuude** : Erimeetmete kasutamine pole nõutav.
- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vaata punkti 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Vaata punkti 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Tulekahju korral kasutada vee pihustamist (udu) vahtu, pulbertulekustutiit või CO₂).

Sobimatud kustutusvahendid : Pole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või segu ohud : Ei ole erilist tule- või plahvatusohtu.

Ohtlikud põlemisproduktid : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele : Mitterakendatav.

Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA).

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras : Kui sobiva väljaõppeta ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Vältida tolmu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Libisemisoht mahavoolanud tootel.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

Suur mahavool : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Vältida tolmu tekitamist ja tuulega tolmu hajumist. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Märkus: Vaata Punkt 1 hädaabi teavet ja Punkt 13 jäätmete kõrvaldamist.

6.4 Viited muudele jagudele : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Erimeetmete kasutamine pole nõutav.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused : Erimeetmete kasutamine pole nõutav.

7.3 Erikasutus

Soovitused : Ei ole saadaval.

Tööstusesektorile eriomased lahendused : Ei ole saadaval.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirväärtused

Koostisosa nimetus	Töökeskkonna piirnormid
Chromium oxide	EU OEL (Euroopa, 12/2009). TWA: 2 mg/m ³ 8 tundi.

Tuletatud toimivad tasemed

Koostisosa nimetus	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed	Ääremärkused, märkused
Chromium oxide	DNEL	Lühiajaline Sissehingamine	2 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	-
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	0,5 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	-
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	0,5 mg/m ³	Tarbijad	Kohalik	-
Kokkuvõte/järeldus		: Ei ole saadaval.				

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Koostisosa nimetus	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod	Ääremärkused, märkused
Chromium oxide	Pinnas	3,2 mg/kg dwt	Hindamistegurid	-
	Reoveepuhastusjaam	10 mg/l	Hindamistegurid	-
	Merevee sete	1,31 mg/kg dwt	Hindamistegurid	-
	Mereakvatoorium	0,0047 mg/l	Hindamistegurid	-
	Katkendlik heide.	0,0047 mg/l	Hindamistegurid	-
	Värske vee sete	18,2 mg/kg dwt	Hindamistegurid	-
	Värske vesi	0,0047 mg/l	Hindamistegurid	-
Kokkuvõte/järeldus		: Ei ole saadaval.		

Koostisosa nimetus**Töökeskkonna piirnormid**

Soovitavad seireprotseduurid : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

8.2 Kokkupuute ohjamine**Riskijuhtimismeetmed****Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas**

tehnilised meetmed : Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme.

isiklikud kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsmine : Soovitavad: Tolmukaitse mask

Käte kaitsmine : Soovitavad: kindad

Silmade kaitse : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsete, udude, gaaside ja tolmuudega. Kui töötamise tingimused põhjustavad suures koguses tolmu tekkimist, kasutada liibuvaid tolmuprille.
Soovitavad: külglappidega kaitseprillid

Nahakaitsmine : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

Hügieenimeetmed : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

tehnilised meetmed : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine teave

Välimus

Füüsikaline olek	: Tahkis. [pulbrid]
Värvus	: Roheline.
Löhn	: Lõhnatu.

Oluline tervise-, ohutus- ja keskkonnateave

pH	: 5 kuni 7 [Konts. (% mass / massi kohta): 5%]
Keemispunkt	: 4000 °C (1013 hPa)
Sulamispunkt	: 2435°C (4415°F)
Tihedus	: 2,2 kg/L (20°C)
Lahustuvus	: Ei lahustu järgmistes materjalides: külm vesi
Lagunemistemperatuur	: Ei ole saadaval.

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime	: Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
10.2 Keemiline stabiilsus	: Toode on püsiv.
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	: Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
10.4 Tingimused, mida tuleb vältida	: Puuduvad üksikasjalikud andmed.
10.5 Kokkusobimatud materjalid	: Puuduvad üksikasjalikud andmed.
10.6 Ohtlikud lagusaadused	: Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Kokkupuude silmadega	: Kokkupuude õhuga, mille sisaldus ületab kohustuslikud või soovitatavad normi piirid, võib põhjustada silmade ärritust.
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Test
Chromium oxide	LD50 - suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
Chromium oxide	LC50 Sissehingamine Tolmud ja udud	Rott	>5,41 mg/l	4 tundi	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Test
-----------------------	---------	------	---------	------------	------

chromium oxide	Nahk - Nahapunetus/ koekärbus	Küülik	0	4 tundi 500mg	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion
	Silmad - Sarvkesta läbipaistmatus	Küülik	0	4 tundi 100µl	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Silmad - Silma sidekesta ödeem	Küülik	0	4 tundi 100µl	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Silmad - lirise kahjustus	Küülik	0	4 tundi 100µl	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Nahk	: chromium oxide:Mitteärritav				
Silmad	: chromium oxide:Mitteärritav				

Sensibilisaator

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus	Testi kirjeldus
chromium oxide	nahk	Merisiga	Tundlikkust mittetekitav	406 Skin Sensitization

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**Krooniline mürgisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
chromium oxide	Subkrooniline NOAEL suukaudne	Rott - Meessoost, Naissoost	2000 mg/kg bw/päevas	90 päeva; 5 päeva nädalas
	Subkrooniline LOAEL Sissehingamine Tolmud ja udud	Rott - Meessoost, Naissoost	4,4 mg/m ³	6 tundi; 5 päeva nädalas Kasutuse kestus: 65 päeva

Kantserogeensus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
chromium oxide	Negatiivne - suukaudne -	Rott - Meessoost, Naissoost	-	2 aastad; 5 päeva nädalas

Mutageensus

Toote/koostisosa nimi	Test	Katse	Tulemus
chromium oxide	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Katse: In vitro Uuritav: Bakterid Metaboolne aktiveerimine: with/ without S9	Negatiivne
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Katse: In vivo Uuritav: Imetaja- loom Rakk: Idu	Negatiivne

Kroonilised mõjud : Korduv või pikaajaline tolmu sissehingamine võib tekitada kroonilist hingamisteede ärritust.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Liik	Kokkupuude
Chromium oxide	ISO 8192	Akuutne(äge) EC50 >10000 mg/l	Bakterid - Aktiivmuda	3 tundi
	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)] - Part 1: Static Method)	Akuutne(äge) LC50 >10000 mg/l Värskes vees	Kala - Danio rerio	96 tundi
	OECD 210 Fish, Early-Life Stage Toxicity Test	Krooniline NOEC 10000 mg/l Värskes vees	Kala - Danio rerio	30 päeva

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

12.3 Bioakumulatsioon

Ei ole saadaval.

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K_{oc}) : Ei ole saadaval.

Liikuvus : Ei ole saadaval.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT : Mitterakendatav.

vPvB : Mitterakendatav.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud : Ei ole saadaval.

AOX : Produkt ei sisalda orgaanilise ühendiga seotud halogeene, mis võiksid suurendada heitvees absorbeeruvate orgaaniliste halogeenide sisalduse taset.

Ääremärkused, märkused : uduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. Biolagunduvuse määramise meetodid ei ole rakendatavad anorgaanilistele ainetele.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid : Hankida teave taaskasutamise kohta. Tootejäägid ja puhastamata tühjad konteinerid tuleb pakkida, sulgeda, märgistada ja hävitada või ümber töödelda vastavalt kohalikele sätestatud eeskirjadele. Suurte koguste korral konsulteerige tarnijaga. Tühjade puhastamata konteinerite ära andmisel tuleb vastuvõtjat hoiatada võimalike ohtude eest, mida võivad põhjustada toote jäägid. Hävitamisel EÜ sees tuleb kasutada sobivat Euroopa jäätmekataloogi (EWL) koodi. Tööstussektoritele ja protsessidele eriomaste jäätmekoodide omistamine vastavalt Euroopa jäätmenimistule (EWL) on reostaja ülesanne.

Ohtlikud jäätmed : Tarnija praeguste teadmiste kohaselt ei peeta toodet EÜ direktiivi 91/689/EC järgi ohtlikuks jäätmeks.

Pakkimine

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Erilised ettevaatusabinõud : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU: Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number (UN number)	-	-	-	-
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	☑	☑
14.3 Kaupade ohtlikkuse klass (id), Ohtlikkuse klassi märgistus	☑ -	☑ -	☑ -	☑ -
14.4 Pakendirühm	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	No	No
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele/ Lisateave	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Not regulated.	Not regulated.

14.7 Transportimine mahtlastina : Ei ole saadaval.

kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ohu- ja käitlusviited:

Mitteohtlik veos.
Hoida kuivana.
Hoida eemal toiduainest.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainetes, segudes ja toodetes tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud : Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

Seveso II Direktiiv

Oode ei ole reguleeritud Seveso II direktiiviga.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Mitterakendatav.

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid : Ägeda toksilisuse hinnang
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
Tuletatud mittetoimiv tase
EUH-laused = CLP eriohulaused
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH registreerimisnumber
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

Ajalugu

Väljaandmiskuupäev : 2014-06-17

Eelmise väljaande kuupäev : 2011-10-11

Versioon : 6

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Märkus lugejale

Käesoleval teabelehel esitatud andmed põhinevad senistel teadmistel ja kogemustel. Käesoleva ohutuskaardi ja selle lisa [kui nõutud vastavalt määrusele (EÜ) 1907/2006 (REACH)] eesmärgiks on tootete ohutuse nõuete kirjeldamine terminitega. Antud detailid ei tähenda mingit garantiid koostise, omaduste või tulemuslikkuse suhtes.