

KEMIKAALI OHUTUSKAART

IOX B 03

LANXESS
Energizing Chemistry

05915473

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : IOX B 03
REACH Substance Name : triiron tetroxide
REACH registreerimisnumber : 01-2119457646-28-0000

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

Sobivad kasutusala : Värvid (pigmentid ja värvained), anorgaanilised

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tarnija : LANXESS Deutschland GmbH, Industrial & Environmental Affairs
51369 Leverkusen, Saksamaa, Telefoni nr: +49 214 30 65109
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.

Hoiatuslaused

Vältimine : Mitterakendatav.
Reageerimine : Mitterakendatav.
Hoidmine : Mitterakendatav.
Kõrvaldamine : Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Toote määratlemine : Ühekomponentne aine
(REACH)

Fe₃O₄

Vastavalt tarnijal olemasolevatele andmetele ei sisalda toode mingeid ohtlikke aineid kogustes, mis vajaksid selles punktis teavitamist, kooskõlas EÜ või riigi õigusaktidega.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Sissehingamine** : Viia kannatanud isik värske õhu kätte. Hoida kannatanu sooja 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, vöörihm või varvel.
- 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 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobiv kustutusvahend** : Tulekahju korral kasutada vee pihustamist (udu) vahtu, pulbertulekustutit või CO₂).
- Sobimatu kustutusvahend** : 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 tule tõrjujatele

- Erilised ettevaatusabinõud tule tõrjujatele** : Mitterakendatav.
- Erikaitsevahendeid tule tõrjujatele** : Tule tõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA).

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Vältida tolmu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Libisemisoht mahavoolanud tootel.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed** : 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 : Ei ole saadaval.

Tuletatud toimivad tasemed

Koostisosa nimetus	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
triiron tetraoxide	DNEL	Pikaajaline	10 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamine			
		Pikaajaline	3 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
		Sissehingamine			
Kokkuvõte/järeldus		: Tolm Sissehingatav 10 mg/m ³ , Hingatav tolm 3 mg/m ³			

Arvutuslikud toimivad sisaldused

Koostisosa nimetus	Tüüp	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
--------------------	------	------------------------	---------	----------------

Kokkuvõte/järeldus : PNEC : Mitterakendatav.

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. Viidata Euroopa standardis EN 689 toodud keemiliste ühendite sissehingamisel kokkupuute hindamismeetoditega ja riiklikes juhendites toodud ohtlike ainete määramismeetoditega.

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 kaitse : Soovitavad: Tolmukaitse mask

Käte kaitse : Soovitavad: kindad

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

Naha kaitse : 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 hädaabidüürid on töökoha läheduses.

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

tehnilised meetmed : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda 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 : Must.
Lõhn : Lõhnatu.

Oluline tervise-, ohutus- ja keskkonnateave

pH : 4 kuni 8 [Konts. (% mass / massi kohta): 5%]
Sulamispunkt : 1597°C (2906,6°F)
Tihedus : 5,17 kg/L (20 °C)
Lahustuvus : <0,000001 g/l (vesi)

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 ohtlikke reaktsioone ei toimu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida : Temperatuuridel üle 80 °C võib toode muutuda ebastabiilseks ja oksüdeeruda. See tekitab täiendavat kuumust, mis võib soodsate tingimuste juures viia tuleohtlike materjalide süttimiseni. Seetõttu ei tohi toodet hoida soojusallika läheduses.

10.5 Kokkusobimatud materjalid : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

10.6 Ohtlikud lagusaadused : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke 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.

Äge mürgisus

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

triiron tetraoxide LD50 - Rott >5000 mg/kg -
Suuline

Ärritus/söövit

Nahk : Mitteärritav *Analoogse toote katsetulemused

Silmad : Mitteärritav *Analoogse toote katsetulemused

Sensibilisaator

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus	Testi kirjeldus
triiron tetraoxide	nahk	Merisiga	Tundlikkust mittetektav	-

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**Mutageensus**

Toote/koostisosa nimi	Test	Katse	Tulemus
triiron tetraoxide	Ames test	Katse: In vitro Uuritav: Bakterid	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
triiron tetraoxide	EU C.2	Akuutne(äge) EC0 >10000 mg/l	- Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akuutne(äge) LC0 >10000 mg/l	- Kala - Danio rerio	96 tundi

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

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.

Ääremärkused, märkused : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

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 teadmise kohaselt ei peeta toodet EÜ direktiivi 91/689/EC järgi ohtlikuks jäätmeks.

Pakkimine

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmel 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/ADNR	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 kooskõlas : Ei ole saadaval.
MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ohu- ja käitlusviited:

Mitteohtlik veos.
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)

XVII lisa - Teatud ohtlike
ainete, segude ja toodete
tootmise, turuleviimise ja
kasutamise piirangud : Mitterakendatav.

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-lause = CLP eriohulause
Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH registreerimisnumber

Ajalugu

Väljaandmiskuupäev : 2011-11-30

Eelmise väljaande kuupäev : 2011-11-29

Versioon : 4

▣ 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.