

Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

- 1.1 Vörुकenni:** **KorroDEX 8577 - tæringarvörn f.lokað kerfi, stál og kopar**
Vörunúmer: **9723 8577**
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**
Viðeigandi notkun Tæringarvörn fyrir vatnskerfi.
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.
- 1.3 Söluaðili:** **N1** **Framleiðandi:** Kurita Europe GmbH
Dalvegur 10-14 Giuliniinstrasse 2
201 Kópavogur D-67065 Ludwigshafen, Þýskaland
Sími: 440 1000 00-49-621-5709-3000
Netfang: n1@n1.is MSDS@kurita.eu
Veffang: www.n1.is www.kurita.eu
- 1.4 Neyðarsímanúmer:** Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

2. Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

| | | |
|------|-------------------------------|-------------------|
| H302 | Hættulegt við inntöku | Bráð eit.4 |
| H315 | Veldur húðertingu | Húðert.2 |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu | Augnert.2 |
| H400 | Mjög eitrað lífi í vatni | Bráð eit.á vatn 1 |

2.2 Merkingaratriði:

Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

Hættumerki



Viðvörðunarorð

VARÚÐ

Hættusetningar

| | |
|------|-------------------------------|
| H302 | Hættulegt við inntöku |
| H315 | Veldur húðertingu |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu |
| H400 | Mjög eitrað lífi í vatni |

Varnaðarsetningar

| | |
|----------------|---|
| P102 | Geymist þar sem börn ná ekki til. |
| P273 | Forðist losun út í umhverfið. |
| P280 | Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf. |
| P301+P330+P331 | EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. |
| 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. |
| P305+P351+P338 | BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. |
| P310 | Hringið umsvífalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni. |

Inniheldur:

Natríumnítrít, natríumhýdroxíð.

2.3 Aðrar hættur:

Sjá einnig 11. og 15. lið.

Varan inniheldur engin PBT/vPvB efni.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

- 3.1 Efni: Á ekki við
- 3.2 Blöndur: Ólífræn sölt og basi í vatnslausn.

| Natríumnítrít | | | |
|---|--------------|-----------------------|-----------|
| Skráningarnúmer ECHA | - | Innihald % | 25 - < 50 |
| Raðnúmer | 007-010-00-4 | Varnaðarmerki: | - |
| EINECS, ELINECS | 231-555-9 | H-setningar | - |
| CAS | 7632-00-0 | Flokkun, hættumerking | - |
| Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP) | | | |
| Eldmynd.fast efni 3 - H272, Bráð eit.3 - H301, Augnert.2 - H319, Bráð eit.á vatn - H400 (M=1) | | | |

| Natríumhýdroxíð | | | |
|--|------------------|-----------------------|-------------|
| Skráningarnúmer ECHA | 01-2119457892-27 | Innihald % | 1,0 - < 5,0 |
| Raðnúmer | 011-002-00-6 | Varnaðarmerki: | - |
| EINECS, ELINECS | 215-185-5 | H-setningar | - |
| CAS | 1310-73-2 | Flokkun, hættumerking | - |
| Hættuflokkun/Hættusetningar | | | |
| Málmæt.1 - H290, Húðæt.1 - H314, Augnskað.1 - H318 | | | |

| Kalíumhýdroxíð | | | |
|---|-----------|-----------------------|-------|
| Skráningarnúmer ECHA | - | Innihald % | < 1,0 |
| Raðnúmer | - | Varnaðarmerki: | - |
| EINECS, ELINECS | 215-181-3 | H-setningar | - |
| CAS | 1310-58-3 | Flokkun, hættumerking | - |
| Hættuflokkun/Hættusetningar | | | |
| Málmæt.1 - H290, Bráð eit.4 - H302, Húðæt.1 - H314, Augnskað.1 - H318 | | | |

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

| | |
|------------------------------|--|
| Almennt | Leitið lækni ef slys ber að höndum eða lasleika verður vart. Sýnið umbúðamerkingar eða öryggisblað. Reyndu aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. Flytjið hinn slasaða strax af hinu mengaða svæði. |
| Innöndun Snerting við húð | Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni. Sýnið öryggisblaðið. Hreinsið húð vandlega með miklu vatni (sturta) í amk 15 mín. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni við ertingu. |
| Snerting við augu | Skolið varlega með miklu vatni eða augnskoli í amk 10 mín, haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni sé erting viðvarandi. |
| Inntaka | Hreinsið munn með vatni og gefið mikið vatn eða mjólk að drekka. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax lækni. |

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:

Einkenni eru ekki þekkt.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

| | |
|---------------------------|--|
| Hentugur slökkvibúnaður: | Vatnsúði, alkóhólþolin froða, slökkviduft, koldíoxíð. Veljið slökkviefni með tilliti til aðstæðna hverju sinni. Kælið umbúðir með vatnsúða. |
| Óhentugur slökkvibúnaður: | Beinn vatnsgeisli. |

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Varan er ekki eldfim. Skaðlegar gufur (nituroxíð, kolmónoxíð) geta myndast við bruna.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan efnaheldan hlífðarfatnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið. Forðist innöndun gufu. Slökkvivatn getur mengast og orðið ætandi.

6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Forðist innöndun úða og snertingu við húð, augu og fatnað. Notið viðeigandi persónuhlífar. Rýmið mengað svæði.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu sé það unnt án áhættu. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Upplýsið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða önnur bindiefni. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Hlutleysið mengað svæði (þynnt ediksýra) og skolið með miklu vatni. Hreinsið öll áhöld og fatnað eftir notkun.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun úða og snertingu við húð eða fatnað. Reykið ekki. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Tæmdar umbúðir geta inni haldið efnaleifar. Notið viðeigandi persónuhlífar. Forðist alla snertingu vörunnar við síru. Augnskol og sturtur ættu að vera til staðar þar sem unnið er með vöruna.

Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri sýrum og eldfimur efnum.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá 1.2.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

| Efni: | 8 klst ppm | 8 klst mg/m ³ | Þakgildi 15mín ppm | Þakgildi 15mín mg/m ³ | Athugasemdir |
|-----------------|------------|--------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------|
| Natríumhýdroxíð | | 1 | | 2 | WEL |
| Kalíumhýdroxíð | | 1 | | 2 | WEL |

WEL = Work Exposure Limit - Langtímamörk váhrifa (8 klst/dag).

| Natríumnítrít | | | | | |
|-------------------|-------------------------|---------------|------------|-------|--------|
| Notkunarsvið vöru | Snertileið | Lýsing áhrifa | Mæliaðferð | Gildi | Eining |
| | Umhverfi, ferskvatn | | PNEC | 0,005 | mg/l |
| | Umhverfi, sjór | | PNEC | 0,006 | mg/l |
| | Umhverfi, ferskvatn set | | PNEC | 0,019 | mg/kg |
| | Umhverfi, sjór set | | PNEC | 0,022 | mg/kg |
| | Umhverfi, jarðvegur | | PNEC | 0,001 | mg/kg |
| | Umhverfi, Hreinsistöð | | PNEC | 21 | mg/l |

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið.

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði.

Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

| | |
|----------------------|--|
| Persónuhlífar | |
| Aughlífar | Notið rykpétt hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166), eða andlitshlíf, sé talin hættu á úðamyndun. |
| Húð - hendur | Notið efnahelda hanska úr pólýetýlen, bútýl-, eða nítrílgúmmii (EN 374). (Efnisþykkt 0,4 mm, gegnstreymistími >30 mín,m öryggisstuðull 2. Við langvinna notkun ætti að nota hanska 0,7 mm, gegnstreymistími >480 mm, öryggisstuðull 6). (EN 374). |
| Húð - annað | Mælt er með notkun efnahelds, langerma vinnufatnaðar. |

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Eðlisástand: | Vökvi |
| Litur: | Gulleitur |
| Lykt: | Einkennandi |
| pH (20°C): | 13,2 |
| Blossamark: | >100°C |
| Vatnsleysni: | Blandast í öllum hlutföllum. |
| Eðlismassi (20°C): | 1,24 g/cm ³ |
| Sprengifimi: | Nei |
| Oxandi eiginleikar: | Nei |

9.2 Aðrar upplýsingar:

| | | | |
|-----------------------|---|------|--------------|
| Seigja (25°C): | 2 | mPas | (Brookfield) |
|-----------------------|---|------|--------------|

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Engin hættuleg efnahvörf við ætlaða notkun og meðferð.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Snerting við sýrur veldur hættulegum efnahvörfum.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi, sjá þó 10.3.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Oxarar. Snerting við léttmálma getur valdið vetnislosun.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Getur myndað nituroxíð og eitradar gufur við upphitun.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

| | |
|----------------------------|---|
| Bráð eiturhrif: | Hættulegt við inntöku. |
| Snerting við húð | Veldur húðertingu. |
| Snerting við augu | Veldur alvarlegri augnertingu. |
| Næming | Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirliggjandi upplýsingum |
| Áhrif á marklíffæri | Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirliggjandi upplýsingum |
| Krabbamein | Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirliggjandi upplýsingum |
| Stökkbreytingar | Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirliggjandi upplýsingum |
| Eitrun æxlunarfæra | Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirliggjandi upplýsingum |
| Ásvelgingarhætta | Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirliggjandi upplýsingum |

Korrodex 8577

| | Gildi | Niðurstaða | Eining | Dýrateg/Aðferð | Athugasemdir |
|-------------------------|-------|------------|--------|----------------|--------------|
| Bráð eiturhrif, inntaka | ATE | 600 | mg/kg | | |

Natríumnítrít

| | Gildi | Niðurstaða | Eining | Dýrateg/Aðferð | Athugasemdir |
|-------------------------|-------|------------|--------|----------------|--------------|
| Bráð eiturhrif, inntaka | ATE | 180 | mg/kg | | |

Kalíumhýdroxíð

| | Gildi | Niðurstaða | Eining | Dýrateg/Aðferð | Athugasemdir |
|-------------------------|-------|------------|--------|----------------|--------------|
| Bráð eiturhrif, inntaka | ATE | 333 | mg/kg | | |

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif: Mjög eitrað lífi í vatni.
Losið ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

| Korrodex 8577 | | | | | |
|------------------------|-------|-----------------|------|------------|--------|
| | Gildi | Niðurstaða | Tími | Dýrategund | Aðferð |
| Právirgni og niðurbrot | | Tregt niðurbrot | | | |

| Natríumnítrít | | | | | |
|---------------|------------------|------------|---------|------------|--------|
| | Gildi | Niðurstaða | Tími | Dýrategund | Aðferð |
| Eiturhrif | LC ₅₀ | 0,54 mg/l | 96 klst | Fiskar | |
| Eiturhrif | EC ₅₀ | 15,4 mg/l | 48 klst | Daphnia | |
| Eiturhrif | EC ₅₀ | >100 mg/l | 72 klst | Þörungar | |

| Natríumhýdroxíð | | | | | |
|-----------------|------------------|------------|---------|------------|--------|
| | Gildi | Niðurstaða | Tími | Dýrategund | Aðferð |
| Eiturhrif | EC ₅₀ | 40,4 mg/l | 48 klst | skeldýr | |

| Kalíumhýdroxíð | | | | | |
|----------------|------------------|------------|---------|------------|--------|
| | Gildi | Niðurstaða | Tími | Dýrategund | Aðferð |
| Eiturhrif | LC ₅₀ | 80 mg/l | 96 klst | Fiskar | |

Právirgni og niðurbrot: Hlutleysist í náttúrunni. Ólífræn sölt brotna ekki niður í lífverum.
Uppsöfnun í lífverum: Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Dreifanleiki í jarðvegi: Varan er vatnsleysanleg og dreifist í vatnsumhverfi.
PBT/vPvB: Ekki flokkað sem slíkt.

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Gætið vel að reglum um meðferð hættulegra efna.

Óhreinar umbúðir Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinsið með nægu vatni.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:
UN Númer 3082
Efnisheiti v. flutninga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM NITRITE)
Hættuflokkur: 9
Pökkunarflokkur: III
Hættuundirflokkur: 30

Varúðarmerking



IMDG:
UN Númer 3082
Efnisheiti v. flutninga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM NITRITE)
Hættuflokkur: 9
EmS: F-A, S-B
Pökkunarflokkur: III
Mengunarhætta: Já



IATA:
UN Númer 3082
Efnisheiti v. flutninga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM NITRITE)
Hættuflokkur: 9
Pökkunarflokkur: III



15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).

15.2 Efnaöryggismat: Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

| | |
|------|--|
| H272 | Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi) |
| H290 | Getur verið ætandi fyrir málma |
| H301 | Eitrað við inntöku |
| H302 | Hættulegt við inntöku |
| H314 | Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða |
| H315 | Veldur húðertingu |
| H318 | Veldur alvarlegum augnskaða |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu |
| H400 | Mjög eitrað lífi í vatni |

Útgáfa: 2
Dags: 22.06.2018

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi. Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda. Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir. Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimildir: **KURITA EUROPE**
SAFETY DATA SHEET, according to Regulation (EC) No. 1907/2006
KORRODEX 8577
Útgáfa: 29.03.2018 Útgáfa 4.0