

Väljaandmiskuupäev/ : 25.08.2023
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 27.02.2023
Versioon : 5.1



KEMIKAALI OHUTUSKAART

YaraTera TENSO COCKTAIL

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : YaraTera TENSO COCKTAIL
Toote kood : PY401W
Toote tüüp : Tahkis

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

Määratud kasutusalaad

Tööstuslik turustamine.
Professionaalseks väetise toodete koostamiseks.
Professionaalseks kasutamiseks vedelväetisena avamaal.
Tööstuslikuks kasutamiseks erinevate koostistega väetiste segudes.

Vastunäidustatud kasutusalaad : Muu tööstus.
Põhjus : Seoses sarnaste kogemuste ja andmete puudumisega ei saa tarnija sellist kasutamist heaks kiita.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Yara Suomi Oy
Baltic Countries

Address
Tänav : Bertel Jungin aukio 9
Postiindeks : 02600
Linn : Espoo
Riik : Soomija
Telefoninumber : +358 (0)10 215 111
Faksi number : +358 (0)10 215 2126
Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress : sds.finland@yara.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Nimi : Mürgistusteabekeskus
 Telefoninumber : 16662 (hotline)
 Tööaeg : 09.00 - 17.00 (teenindame)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine.**

Toote määratlemine : Segu

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

Klassifikatsioon : Repr. 1B, H360FD

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märjastuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulause : H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Hoiatuslause

Vältimine : P280 Kanda kaitsekindaid või kaitseriietust ja silmade või näokaitset.

P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

Reageerimine : P308 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral:
P313 Pöörduda arsti poole.

Kõrvaldamine : P501 Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Ohtlikud koostisosad : Boorhape

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute : Mitterakendatav.

kinnitustega varustatavad tootepakendid**Kombatav ohumärk** : Mitterakendatav.**2.3 Muud ohud****Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele** : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.**Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis** : Pole teada.**Lisateave** : Mitteühtegi.**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2 Segud** : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
EDTA-MnNa2	REACH #: 01-2119493600-40 EÜ : 239-407-5 CAS : 15375-84-5	>= 15 - <= 20	Klassifitseerimata.	-	[2]
Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinate]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	REACH #: 01-2119963944-23 EÜ : 237-864-5 CAS : 14025-15-1	>= 3 - <= 5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oraalne] = 890 mg/kg	[1] [2]
Boorhape	REACH #: 01-2119486683-25 EÜ : 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Indeks: 005-007-00-2	>= 3 - <= 5	Repr. 1B, H360FD	-	[1]

Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

[1] Füüsikalise, tervise- ja keskkonnaohu järgi klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

Ääremärkused, märkused : Toode sisaldab boori (vt lõike 7 ja 11).

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Pesta rohke voolava veega. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
- Sissehingamisel** : Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- Naha kokkupuude** : Pesta seebi ja veega. Hankida arstiabi kui ärritus areneb.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.
- Sobimatud kustutusvahendid** : Pole kellegi poolt identifitseeritud.

5.2 Aine või seguuga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Ei ole erilist tule- või plahvatusohtu.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: metallioksiid/-oksiidid, Hoiduda põlevatest materjalidest tekkivat tolmu, auru või suitsu sisse hingamast., Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida

erikaitsemeetmed	selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.
Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele	: Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal	: Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).
Päästetöötajad	: Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jaos teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

<u>6.2 Keskkonnakaitse meetmed</u>	: 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. Vältida tolmu teket. Mitte pühkida kuivalt. Imeda tolmu ära HEPA filtriga varustatud seadmega ning panna suletud ja märgistatud jäätmemahutisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
Suur mahavool	: Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealtnähtavalt poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Vältida tolmu teket. Mitte pühkida kuivalt. Imeda tolmu ära HEPA filtriga varustatud seadmega ning panna suletud ja märgistatud jäätmemahutisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
<u>6.4 Viited muudele jagudele</u>	: 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

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida annavad kokkupuute stsenaarium(id).

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ei ole ette nähtud tarbimiseks inimestele või loomadele.

- Kaitsemeetmed** :
- Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Ettevaatusabinõuna vältige rasedate, laste ja reproduktiivses eas töötajate kokkupuudet tootega võimalikult suurel määral. Vältida tolmu teket. Mitte sisse hingata tolmu. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte alla neelata. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
- Nõuane üldise tööstushügieeni kohta** :
- Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte panna märgistamata konteinerite sisse. Keskkonnanasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

7.3 Eriksutus

- Soovitused** :
- Ärge tekitage ega hingake sisse vedelate väetiste aerosoole.
- Lisaks kombinesoonile, kinnastele ja kaitseprillidele on väetisekottide tühjendamise ning seadmete hooldamise ajal soovitatav kasutada tõhusaid hingamisteede kaitsevahendeid (näo ümber tihedalt sulguvad P2/P3 respiraatorid), et vältida kokkupuudet sissehingamisel ja tagada ohutu kasutamine vastavate tegevuste ajal (vt lõiku 8).
- Riskihindamistel on leitud, et alla 5% boori sisaldavate väetiste kasutamine tavapärasel jaotamisel traktori (vedel või granuleeritud) või seljakott-pihustiga (vedel) on ohutu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusalaad. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusalaadel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada tööliste kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid**Töökeskkonna piirnormid**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
EDTA-MnNa2	<p>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2018-08-21). TWA 0,05 mg/m³ Vorm: Hingatav tolmu</p> <p>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2011-12-18). TWA 0,2 mg/m³ Vorm: Kogu tolmu</p> <p>EL Ohtlike ainete piirnormid töökeskonnas (2017-02-21). TWA 0,05 mg/m³ (Calculated as Mn) Vorm: Hingatav fraktsioon TWA 0,2 mg/m³ (Calculated as Mn) Vorm: Sissehingatav osa</p> <p>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2018-08-21). TWA 0,05 mg/m³ (Calculated as Mn) Vorm: Hingatav tolmu</p> <p>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2011-12-18). TWA 0,2 mg/m³ (Calculated as Mn) Vorm: Kogu tolmu</p> <p>EL Ohtlike ainete piirnormid töökeskonnas (2017-02-21). TWA 0,05 mg/m³ (Calculated as Mn) Vorm: Hingatav fraktsioon TWA 0,2 mg/m³ (Calculated as Mn) Vorm: Sissehingatav osa</p>
Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	<p>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2001-09-18). TWA 1 mg/m³ (Arvestatud kui Cu) Vorm: Kogu tolmu</p> <p>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2008-01-01). TWA 0,2 mg/m³ (Arvestatud kui Cu) Vorm: Hingatav tolmu</p> <p>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2001-09-18). TWA 1 mg/m³ (Arvestatud kui Cu) Vorm: Kogu tolmu</p> <p>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2008-01-01). TWA 0,2 mg/m³ (Arvestatud kui Cu) Vorm: Hingatav tolmu</p>

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 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta)
- Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega)
- Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.)
- Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNELid/DMELid

Toote/koostisos a nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
------------------------	------	------------	---------	------------	--------

Väljaandmiskuupäev : 25.08.2023

Lehekülg:7/24

EDTA-MnNa2	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	25000 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	10 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1,8 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	3750 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
Boorhape	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	8,3 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	392 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
EDTA-MnNa2	PNEC	Magevesi	4,88 mg/l	Mitterakendatav.
	PNEC	Mereakvatoorium	0,49 mg/l	Mitterakendatav.
	PNEC	Katkendlik heide	6,49 mg/l	Mitterakendatav.
	PNEC	Reoveepuhastusjaam	64 mg/l	Mitterakendatav.
Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)		Magevesi	2,95 mg/l	Mitterakendatav.
		Mereakvatoorium	0,3 mg/l	Mitterakendatav.
		Katkendlik heide	1,09 mg/l	Mitterakendatav.
		Reoveepuhastusjaam	> 65,4 mg/l	Mitterakendatav.
		Pinnas	0,21 mg/l	Mitterakendatav.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll : 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 kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed

: Käepärast peavad olema pesemiskoht ning vesi silmade ja naha puhastamiseks. Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist.

Silmade/näo kaitsmine

: Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega.

Soovitavad: Liibuvad kaitseprillid, Euroopa:, CEN: EN166,

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine

- : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Tavakasutusel soovitame kanda vähemalt 0,35 mm paksuseid kindaid. Siinkohal tuleb rõhutada, et kinnaste paksus ei ole ilmingimata hea näitaja kinnaste vastupidavusvõime kohta teatud kemikaaliga kokkupuutes, sest kinda läbilaskevõime oleneb kindamaterjali täpsest koostisest.
- > 8 tunni (läbikulumise aeg): nitriilkummi, CEN: EN374

Keha kaitse

- : Isikukaitsevahendid tuleks valida vastavalt tööülesannetele ning nendega kaasnevatele riskidele.

Muu nahakaitse

- : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

Hingamisteede kaitsmine

- : Kui esineb tolmuuga kokkupuute oht, kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, mille tõhusus on vähemalt 94% (P2, P3 või N95) ja mis sulguvad näo ümber tihedalt.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

- : 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.

Isikukaitsevahendid (piktogramm)



9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

- Füüsikaline olek** : Tahkis (Kristalne)
- Värvus** : Roheline., Pruun.,
- Lõhn** : Lõhnatu.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Määratlemata
- Keemise algpunkt ja keemisivahemik** : Mitterakendatav.

- Süttivus** : Mitte-tuleohtlik.

- Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : **Alumine:** Mitterakendatav.
ÜLEMINE: Mitterakendatav.

Leekpunkt	:	Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	:	> 400 °C
Lagunemistemperatuur	:	
pH	:	5 - 8 [Konts. (% mass / massi kohta): 10 g/l]
Viskoossus	:	Kinemaatili Mitterakendatav. ne:
Lahustuvus(ed)	:	vees lahustuv
Lahustuvus vees	:	200 g/l @ 20 °C
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	:	< 0
Aururõhk	:	Mitterakendatav.
Auru suhteline tihedus	:	Mitterakendatav.
Puisteaine tihedus	:	400 - 800 kg/m ³
Plahvatusohtlikkus	:	Mitteplahvatav.
Oksüdeerivus	:	Mitte-oksüdeerija. Oksüdeerivad koostisained puuduvad.

Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus	:	0,3 - 0,8 mm
---------------------------------	---	--------------

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

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

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**Akuutne toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude
EDTA-MnNa ₂				
	LD50 Suukaudne	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendatav.
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	> 5,16 mg/l	4 h
	LD50 Nahakaudne	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendatav.
Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)				
	OECD 403 LD50 Suukaudne	Rott	890 mg/kg	Mitterakendatav.
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	> 5,32 mg/l	4 h
	OECD 402 LD50 Nahakaudne	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendatav.
Boorhape				
	LD50 Suukaudne	Rott	3.450 mg/kg	Mitterakendatav.
	LD50 Nahakaudne	Küülik	> 5.000 mg/kg	Mitterakendatav.

Kokkuvõte/järeldus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Ägeda mürgituse hinnangud

Toote/koostisosa nimi	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine (gaasid)	Sissehingamine (aurud)	Sissehingamine (tolmud ja udud)
YaraTera TENSO COCKTAIL	25070,4 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	890 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
Boorhape	3450 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Ärritus/söövitus**Kokkuvõte/järeldus**

Nahk : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Silmad : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Respiratoorne : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Ülitundlikkus**Kokkuvõte/järeldus**

Nahk : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Respiratoorne : kriitilised ohud.
Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus

Kokkuvõte/järeldus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kantserogeensus

Kokkuvõte/järeldus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude
Boorhape				
	Suukaudne	Rott	Toime viljakusele- Positiivne NOEL	3 nädalad Korduv manustamine;

Kokkuvõte/järeldus : Võib kahjustada viljakust või loodet.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Sissehingamisel : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Allaneelamine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Naha kokkupuude : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kokkupuude silmadega : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Sissehingamisel : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Allaneelamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Naha kokkupuude : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kokkupuude silmadega : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Lühiajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Pikaajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

kriitilised ohud.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Kantserogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus : Võib kahjustada viljakust või loodet.

Toime imetamisele või imetamise kaudu : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Teised mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused : Ei ole saadaval.

11.2.2 Muu teave : Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude
EDTA-MnNa ₂				
	Akuutne(äge) LC50	Kala	>= 1.000 mg/l	96 h
	Akuutne(äge) EC50	Veetaimed	649,3 mg/l	72 h
Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)				
	OECD 203 Akuutne(äge) LC50	Kala	555 mg/l	96 h
	OECD 202 Akuutne(äge) EC50	Dafnia	100,9 mg/l	48 h
Boorhape				
	Akuutne(äge) LC50 Magevesi	Kala	> 100 mg/l	96 h
	Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Dafnia	> 100 mg/l	48 h

Kokkuvõte/järeldus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Kokkuvõte/järeldus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogPow	BCF	Võimalik
EDTA-MnNa ₂	-8,12	1,80	madal
Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	< 0	Mitterakendatav.	madal
Boorhape	0,175-1,09	Mitterakendatav.	madal
YaraTera TENSO COCKTAIL	< 0	Mitterakendatav.	madal

Kokkuvõte/järeldus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (KOC) : Ei ole saadaval.

Liikuvus : Ei ole saadaval.

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

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused : Ei ole saadaval.

12.7 Muud kahjulikud mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui

see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed : Jah.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
06 10 02*	Ohtlikke aineid sisaldavad jäätmed

Pakend

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. Ettevaatlikult käidelda tühjenud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. 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 või ID number	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.
14.4 Pakendirühm	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.
14.5. Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	Ei.	Ei.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : Siseveod: Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Kauba nimetus : FERTILIZERS WITHOUT NITRATES

Ääremärkused, märkused : **Tahked mahtlastid**
Merekeskkonnale kahjulik vastavalt MARPOL-i lisale V:
No
Vastavalt IMSBC-le on materjal ohtlik ainult mahtlastina: No
IMSBC veorühm: C

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased 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

Loendisse kuuluvad järgmised koostisained:

Koostisosa nimetus	Olemuslik omadus	Staatus	Viitenumber	Läbivaatamise kuupäev
Boorhape	Mürgine reproduktsioonile	Kandidaat	Mitterakendatav.	2010-06-18

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Muud EL õigusaktid**Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

Riiklikud õigusaktid**Biotsiidide määrus** : Mitterakendatav.**Märkused** : Teadaolevalt ei ole teiste riikide määrused kohaldatavad.**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Valmis.**16. JAGU. Muu teave**

Lühendid ja akronüümid :

- ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
- CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
- DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
- DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
- EUH-lause = CLP erihulause
- N/A = Ei ole saadaval
- PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RRN = REACH registreerimisnumber
 SGG = eraldusrühm
 PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
 vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
 bw = Kehakaal

Võtmeandmete allikad : EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S.
 Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and
 Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical
 Substances.
 Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent,
 Quebec HAR 2P9, Canada.
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjendus
Repr. 1B, H360FD	Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lausetate täistekst

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Acute Tox. 4	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria
Eye Irrit. 2	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Repr. 1B	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 1.B kategooria

Läbivaatamise kommentaarid : Järgmistes lõikudes on uus ja uuendatud teave: 3, 8, 11, 12.

Trükkimiskuupäev : 04.12.2023
Väljaandmiskuupäev/ : 25.08.2023
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 27.02.2023
Versioon : 5.1
Valmistatud (kelle poolt) : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Märkus lugejale

Käesoleval ohutuskaardil esitatud teave on meie andmetel õige kaardi väljaandmise kuupäeva seisuga. Kaardil esitatud teave on mõeldud ohutu kasutamise juhendina ja kehtib ainult materjali kasutamisel juhendis kirjeldatud otstarbel. Teave ei tarvitse kehtida, kui kõnealust materjali kasutatakse koos teise materjaliga (teiste materjalidega) või mõnel teisel viisil, mida ohutuskaardil ei kirjeldata, sest iga materjali kasutamine võib olla seotud teadmata ohtudega ja kasutaja peab olema ettevaatlik. Materjali lõpliku sobivuse kohta tehtud otsuse eest vastutab kasutaja.



**Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa -
Kokkupuutestsenaarium/ohutu kasutuse teave:**

Aine või segu identifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

Toote nimetus : YaraTera TENSO COCKTAIL

Kokkupuutestsenaarium/ohutu kasutuse teave : Klassifitseerimist vajavate ohtude kohta on eraldi toodud vastavad kokkupuutestsenaariumid. Boroonühendid: Väetise kasutamise kohta ei ole kokkupuutestsenaariumeid toodud. Asjakohane teave ohutu kasutamise kohta on toodud peatükis 7 ja 8.



Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa - Kokkupuutestsenaarium:

1. jagu – Pealkiri

Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus : Yara - boric acid - Distribution, Moodustumine

Kindlaks määratud kasutusala nimetus : Tööstuslik turustamine.
Tööstuslikuks kasutamiseks erinevate koostisega keemilistes segudes.
Tööstuslikuks kasutamiseks erinevate koostistega väetiste segudes.

Selleks otstarbeks tarnitud aine kujul : Segus

Kasutuskirjelduste nimekiri

Protsessi kategooria : PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC28

Turusektor keemiatootetüübi järgi : PC12

Lõppkasutusala valdkond : SU03

Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga : Ei.

Kokkupuutestsenaariumi (ES) number : 05098-1/2016-03-08

2. jagu – Kokkupuute ohjamine

Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet: Kõik

Kuna keskkonnaohtu ei tuvastatud, siis keskkonnaga seotud kokkupuute määramist ja riski iseloomustamist läbi ei viidud.

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet:

- Aine kontsentratsioon segus või kaubaartiklis** : Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
- Füüsikaline olek** : Tahke
Granuleerima
Pulber.
- Tolm** : Tahkis, kõrge tolmusus
- Kasutamise sagedus ja kestus** : Kui ei ole teisiti sätestatud.
Kasutuskestus (h/päevas): < 8
- Kasutusala:** : Sisetingimustes, Välistingimustes
- Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas** : Automatiseerida tegevus seal, kus võimalik., Paigaldada punkrist täitmise ajal eemaldatavale õhule tolmufilter.
- Ventilatsiooni juhtimise seadmed** : Toetav stsenaarium: **PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14**

Kohtades, kus esineb pihkumist, rakendada väljatõmbeventilatsiooni.

Toetav stsenaarium: **PROC15**
Käidelda tõmbekapis või väljatõmbeventilatsiooni all.
- Organisatoorsed meetmed eraldumise, hajumise ja kokkupuute ennetamiseks/piiramiseks** : Tagada tööliste väljaõpe kokkupuute minimeerimiseks., Tagada seadmete ja masinate regulaarne kontroll, puhastamine ja hooldus.
- Isikukaitse ja hügieeniga seotud tingimused ja meetmed**
- Isikukaitse** : Kanda kaitsekindaid või kaitseriietust ja silmade või näokaitset.
Vaadake ohutuskaardi 8. jagu (isikukaitse).
- Hingamisteede kaitsmine** : Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid., nagu kurn P2, või, nagu kurn P3

3. jagu – Kokkupuutehindang ja viide selle allikale

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad:

Kokkupuute hindamine (inimene): : Töökoha mõõtmised
Täpsem REACH tööriist (ART).
MEASE

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale : Vt lõik 8 SDS, DNEL.

Ennustatavad kokkupuuted ei ületa eeldatavasti DN(M)ELi, kui järgitakse 2. jaos kirjeldatud riskijuhtimismeetmeid/talitlustingimusi.

Panustav stsenaarium	Üldine	Kontsentratsioon.	Kestus	Kaitse tõhusus (%)			RCR sisseh.	RCR dermaalne	Märkus
				LEV	Respiratoorne	Nahakaudne			
PROC02	Sisetingi mustes	100 %	< 8 h		0		0,06		[1]
PROC02	Sisetingi mustes	> 25 %	< 1 h			0		< 0,001	[2]
PROC03	Sisetingi mustes	100 %	< 8 h		0		0,06		[1]
PROC04	Sisetingi mustes	100 %	< 1 h		0		0,54		[1]
PROC04	Sisetingi mustes	> 25 %	< 1 h			0		0,0001	[2], [5]
PROC04	Sisetingi mustes	100 %	< 1 h		90		0,14		[1], [6]
PROC04	Sisetingi mustes	> 25 %	< 1 h			0		0,001	[2], [6]
PROC05	Sisetingi mustes	100 %	< 1 h		0		0,54		[1], [4]
PROC05	Sisetingi mustes	> 25 %	< 1 h			0		< 0,001	[2], [5]
PROC05	Sisetingi mustes	100 %	< 1 h		90		0,14		[1], [6]
PROC05	Sisetingi	100 %	< 1 h			0		< 0,001	[2], [6]

	mustes								
PROC08a, PROC28	Sisetingi mustes, Väliting imustes	100 %	< 8 h		0		0,92		[1], [7], [8]
PROC08a, PROC28	Sisetingi mustes	1-25 %	< 4 h			0		< 0,001	[2], [7], [8]
PROC08b	Sisetingi mustes	100 %	60 min		90		0,14		[1], [6]
PROC08b	Sisetingi mustes, Väliting imustes	100 %	< 8 h		0		0,92		[1], [7]
PROC08b	Väliting imustes	100 %	< 120 min		0		0,011		[1]
PROC08b	Väliting imustes	100 %	< 120 min		0		0,021		[3]
PROC08b	Sisetingi mustes	> 25 %	60 min			0		< 0,001	[2], [6]
PROC08b	Väliting imustes	> 25 %	< 15 min			0		< 0,001	[2]
PROC09	Sisetingi mustes	1-40 %	< 8 h		0		0,28		[1]
PROC09	Sisetingi mustes	5-25 %	> 4 h			0		< 0,001	[2]
PROC14	Sisetingi mustes	100 %	< 8 h		0		0,9		[1]
PROC14	Sisetingi mustes	100 %	< 8 h	90	0		0,1		[3]
PROC14	Sisetingi mustes	> 25 %	< 8 h			0		< 0,001	[2]
PROC15	Sisetingi mustes	100 %	< 8 h		0		0,11		[1]
PROC15	Sisetingi mustes	5-25 %	< 1 h			0		< 0,001	[2]

[1] Töökoha mõõtmised

[2] MEASE

[3] Täpsem REACH tööriist (ART).

[4] Väikesemõõduline < 50 kg

[5] Väikesemõõduline IFRA category 11 - all non-skin contact or incidental skin contact products.

- [6] Suuremööduline
- [7] Seadmete puhastamine ja hooldus
- [8] PROC 28 loetakse kaetuks PROC 8a poolt

4. jagu – Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Keskfond	:	Mitterakendatav.
Tervis	:	Juhendi aluseks on eeldatavad töötingimused, mis ei pruugi olla rakendatavad kõigis kohtades; seega on mõõtmine hädavajalik, et defineerida vastavad sellele kohale iseloomulikud riskijuhtimismeetmed. Skaleerimisvahend, skaleeritavad parameetrid ja RCR on toodud 3. osas. Skaleeritavad parameetrid: Kestus, kaitse tõhusus, Kontsentratsioon. RCRi ei tohi ületada.

Lühendid ja akronüümid

Protsessi kategooria	:	PROC02 - Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC03 - Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC04 - Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi PROC05 - Segamine partii kaupa tootmise protsessis PROC08a - Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC08b - Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC09 - Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC14 - Tablettide, pelletite, graanulite tegemine, muu kokkusurumine ja ekstrudeerimine PROC15 - Laborireagendina kasutamine PROC28 - Seadmete käsihooldus (puhastamine ja parandus)
Turusektor keemiatootetüübi järgi	:	PC12 - Väetised
Lõppkasutusala valdkond	:	SU03 - Tööstuslik kasutamine

