

Vastab EÜ määrusele nr 1907/2006 (REACH), II Lisa ja EÜ määrusele nr 2015/830. - Eesti

Väljaandmiskuupäev/ : 04.11.2020
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 27.01.2020
Versioon : 2.0



KEMIKAALI OHUTUSKAART

YaraVita BRASSITREL BIO

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : YaraVita BRASSITREL BIO
Toote kood : PYP1AL
Toote tüüp : Vedelik

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

Määratud kasutusalaad

Tööstuslik turustamine.
Tööstuslikuks kasutamiseks erinevate koostisega keemilistes segudes.
Professionaalseks väetise toodete koostamiseks.
Professionaalseks kasutamiseks põllumajanduses väetisena - laadimine ja laotamine.
Professionaalseks kasutamiseks kasvuhoonetes väetisena.
Professionaalseks kasutamiseks vedelväetisena avamaal.
Professionaalseks kasutamiseks väetisena - seadmete hooldus.

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 : Soomja
Telefoninumber : +358 (0)10 215 111
Faksi number : +358 (0)10 215 2126
Käesoleva kemikaali : sds.finland@yara.com

Väljaandmiskuupäev : 04.11.2020

Lehekülg:1/24

ohutuskaardi eest vastutava
isiku e-maili aadress

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine.

Toote määratlemine : Segu

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

Klassifikatsioon : Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 3, H412

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

Üldmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märjuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulauseid : H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Vältimine : P280 Kanda kaitsekindaid ja -prille.
P273 Vältida sattumist keskkonda.

Reageerimine : P305 SILMA SATTUMISE KORRAL:
P351 Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.
P338 Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Ohtlikud koostisosad : mangaansulfaat

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 : Rakendatav, Tabel 3.

(REACH) XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid : Mitterakendatav.
 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.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
sidrunhapest	RRN: 01-2119457026-42 EÜ: 201-069-1 CAS : 77-92-9	>= 3 - <= 5	Eye Irrit. 2, H319	[1]
mangaansulfaat	RRN: 01-2119456624-35 EÜ: 232-089-9 CAS : 10034-96-5 Indeks: 025-003-00-4	>= 3 - <= 5	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	RRN: 01-2119493385-28 EÜ: 223-296-5 CAS : 3811-73-2	>= 0,01 - <= 0,025	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Korrutustegurid: 10 - PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE, 100 - LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS	[1]

VEEKESKKONNALE,

Tüüp

- [1] Füüsilise, tervise- ja keskkonnaohu järgi klassifitseeritud aine
- [2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine
- [3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
- [4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
- [5] Võrdväärse ohuteguriga aine

Ülalmainitud H-lausetega 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.

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

Ääremärkused, märkused : Toode sisaldab Boori sellises vormis boorhappe ühend 2-aminoetanooliga, mis ei ole klassifitseeritud toksiliseks reproduktiivsusele CLP/GHS.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Viivitamatult kutsuda arstiabi.
- Sissehingamisel** : Vältida auru, piiskade või udu sissehingamist. Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Viivitamatult kutsuda arstiabi. Kui arvatakse kohapeal veel auru olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati.
- 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. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel auru olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu, vesistamine, punetus
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Võib põhjustada suu, kurgu ja mao söövitust.

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. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

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

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: lämmastikoksiidid, vääveloksiidid, metallioksiid/-oksiidid, ammoniaak, Hoiduda põlevatest materjalidest tekkivat tolmu, auru või suitsu sisse hingamast., Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned hiljem.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida 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. Mitte sisse hingata auru või udu. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat

respiraatormaski. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).

Päästetöötajad : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jaotise teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

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). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

Suur mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealtpoolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

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

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). Ettevaatusabinõuna vältige rasedate, laste ja reproduktiivses eas töötajate kokkupuudet tootega võimalikult suurel määral. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte sisse hingata auru või udu. Mitte alla neelata. Vältida sattumist keskkonda. Kui tavakasutuse korral materjal võib ohustada hingamisteid, kasutada seda ainult piisava ventilatsiooni olemasolul või kanda asjakohast respiraatorit. 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.

- Nõuanne 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.

Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Tammistada laohooned, et vältida pinnase ja vee saastumist lekke puhul.

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 töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
mangaansulfaat	<p>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2018-08-21). TWA 0,05 mg/m³ Vorm: Hingatav tolmu</p> <p>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2011-12-18). TWA 0,2 mg/m³ Vorm: Kogu tolmu</p>

- Soovitavad** :
- Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute

seireprotseduurid

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 mõõtemeetodite 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/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
mangaansulfaat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	0,2 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	4,14 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
mangaansulfaat	PNEC	Magavesi	0,0128 mg/l	Mitterakendatav.
	PNEC	Mereakvatoorium	0,4 µg/l	Mitterakendatav.
	PNEC	Reoveepuhastusjaam	56 mg/l	Mitterakendatav.
	PNEC	Pinnas	25,1 mg/kg wwt	Mitterakendatav.
	PNEC	Värske vee sete	11,4 µg/kg wwt	Mitterakendatav.
	PNEC	Merevee sete	1,4 µg/kg wwt	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 kokkupuude 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, 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): Kindad: normaalsete kasutustingimuste puhul tuleb kanda kaitsekindaid.

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

- : Soovitavad Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. (nagu kurn A) Kui esineb tolmuga 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 osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

Isikukaitsevahendid (piktogramm)



9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik
- Värvus** : Kollane., Pruun.,
- Lõhn** : Määratlemata.
- Lõhnalävi** : Määratlemata.
- pH** : 10
- Sulamis-/külmumispunkt** : Määratlemata
- Keemise algpunkt ja keemisivahemik** : Määratlemata
- Leekpunkt** : Määratlemata

Aurustumiskiirus	: Määratlemata
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Mitte-tuleohtlik.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	: Alumine: Määratlemata ÜLEMINE: Määratlemata
Aururõhk	: Määratlemata
Auru tihedus	: Määratlemata
Suhteline tihedus	: Määratlemata
Puisteaine tihedus	: Määratlemata
Tihedus	: 1.317 g/cm ³
Segunemine vesi	: 1.317 g/l
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	: Määratlemata
Ilesüttimistemperatuur	: Määratlemata
Viskoossus	: Dünaamiline: < 100 mPa.s
	Kinemaatiline: Määratlemata.
Plahvatusohtlikkus	: Mitteplahvatav.
Oksüdeerivus	: Mitteühtegi

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>	: Normaalses 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>	: Karbamiid reageerib kaltsium hüpokloriidi või naatrium hüpokloriidiga moodustades lõhkeaine lämmastik trikloriidi.
<u>10.6 Ohtlikud lagusaadused</u>	: Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Viited
sidrunhapehape					
	LD50 Suukaudne	Rott	5.790 mg/kg	Mitterakendatav.	
mangaansulfaat					

	LD50 Suukaudne	Rott	2.150 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID 5
	OECD 403 LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	> 5 mg/l	4 h	ECHA
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt					
	OECD 401 LD50 Suukaudne	Rott	1.208 mg/kg	Mitterakendat av.	ECHA
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	1,08 mg/l	4 h	ECHA
	LD50 Nahakaudne	Küülik	720 mg/kg	Mitterakendat av.	SDS

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

Ägeda mürgituse hinnangud

N/A

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Viited
sidrunhapehape					
	Nahk	Küülik	Nõrk ärritaja		
	Silmad	Küülik	Tugev ärritaja		
mangaansulfaat					
	Silmad	Küülik	Tugev ärritaja		
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt					
	Silmad	Küülik	Ärritav		ECHA
	OECD 404 Nahk	Küülik	Ärritav		ECHA

Kokkuvõte/järeldus

Nahk : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Silmad : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Respiratoorne : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Ülitundlikkus

Kokkuvõte/järeldus

Nahk : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Respiratoorne : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus

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

kriitilised ohud.

Kantserogeensus

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

Reproduktiivtoksilisus

Kokkuvõte/järeldus : Produkt obsahuje bor, který na základě testů na zvířatech může poškodit reprodukční schopnost. Sisaldab boori, mis loomade kohta kättesaadavate andmete alusel võib kahjustada sündimata last.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
mangaansulfaat	2. kategooria	-	-

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta: : Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Sissehingamisel : Aurud võivad olla silmi ja hingamisteid ärritavad. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.

Allaneelamine : Võib põhjustada suu, kurgu ja mao söövitust.

Naha kokkupuude : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kokkupuude silmadega : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Sissehingamisel : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Allaneelamine : Võib põhjustada suu, kurgu ja mao söövitust.

Naha kokkupuude : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kokkupuude silmadega : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu, vesistamine, punetus

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.

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.
- Toime viljakusele** : Produkt obsahuje bor, který na základě testů na zvířatech může poškodit reprodukční schopnost.
- Arenguhäired** : Sisaldab boori, mis loomade kohta kättesaadavate andmete alusel võib kahjustada sündimata last.
- Toime imetamisele või imetamise kaudu** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Teised mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Muu teave** : Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus**

Toote/koostiso sa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Viited
sidrunhapehape					
	Akuutne(äge) LC50 Magevesi	Kala	440 mg/l	48 h	
	Akuutne(äge) LC50 Magevesi	Kala	> 100 mg/l	96 h	
mangaansulfaat					
	Kalad, ägeda mürgisuse katse Akuutne(äge) LC50 Magevesi	Kala.	3,2 - 14 mg/l	96 h	IUCLID 5
	Krooniline NOEC Magevesi	Kala	> 0,55 mg/l	65 päeva	IUCLID 5
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt					
	OECD 203 Akuutne(äge) LC50 Magevesi	Kala	0,0066 mg/l	96 h	ECHA
	Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Dafnia	0,022 mg/l	48 h	ECHA
	Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Vetikad	0,46 mg/l	96 h	ECHA

- Kokkuvõte/järeldus** : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

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

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogPow	BCF	Võimalik
sidrunhapehape	-1,64-1,8	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 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 annavad 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 juhul, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed : Jah.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
06 10 02*	Ohtlike 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 tühjendatud 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

Õigusakt: ADR/RID	
14.1 ÜRO number	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Mitterakendatav.
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Mitterakendatav.
14.4 Pakendirühm	Mitterakendatav.
14.5 Keskkonnaohud	Ei.
Lisateave	

Õigusakt: ADN	
14.1 ÜRO number	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Mitterakendatav.
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Mitterakendatav.
14.4 Pakendirühm	Mitterakendatav.
14.5 Keskkonnaohud	Ei.
Lisateave	
<u>Oht kood</u>	: N2

Õigusakt: IMDG	
14.1 ÜRO number (UN number)	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Mitterakendatav.
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Mitterakendatav.
14.4 Pakendirühm	Mitterakendatav.
14.5 Keskkonnaohud	Ei.
Lisateave	
<u>Merereostaja</u>	: Ei.

Õigusakt: IATA	
14.1 ÜRO number (UN number)	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Mitterakendatav.
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Mitterakendatav.
14.4 Pakendirühm	Mitterakendatav.
14.5 Keskkonnaohud	Ei.
Lisateave	

Merereostaja : Ei.

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

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega : Ei ole saadaval.

14.8 IMSBC : Mitterakendatav.

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

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 : Rakendatav, Tabel 3.

(REACH) XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Muud EL õigusaktid

Euroopa register : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

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

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 eriohulause
 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
Eye Dam. 1, H318	Kalkulatsioonimeetod
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lausete täistekst

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Acute Tox. 4	ÄGE MÜRGISUS suukaudne - 4. kategooria
Acute Tox. 3	ÄGE MÜRGISUS nahakaudne - 3. kategooria
Skin Irrit. 2	NAHASOÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
Eye Dam. 1	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
Eye Irrit. 2	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Acute Tox. 4	ÄGE MÜRGISUS sissehingamisel - 4. kategooria
STOT RE 2	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria
Aquatic Acute 1	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria

Aquatic Chronic 2	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria

Läbivaatamise kommentaarid : Järgmistes lõikudes on uus ja uuendatud teave: 2, 3, 11, 12, 15.

Trükkimiskuupäev : 14.12.2020
 Väljaandmiskuupäev/ : 04.11.2020
 Läbivaatamise kuupäev
 Eelmise väljaande kuupäev : 27.01.2020
 Versioon : 2.0
 Valmistatud (kelle poolt) : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| 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 : YaraVita BRASSITREL BIO

Kokkupuutestsenaarium/ohutu kasutuse teave : Ei ole veel valmis.



Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa - Kokkupuutestsenaarium:

1. jagu – Pealkiri

Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus : Yara - Mangaansulfaat - 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 : ESCOM -PROC02, ESCOM -PROC03, ESCOM -PROC04, ESCOM -PROC05, ESCOM -PROC08a, ESCOM -PROC08b, ESCOM -PROC09, ESCOM -PROC14, ESCOM -PROC15, ESCOM -PROC19, PROC28

Keskkonnaheitmete kategooria : ESCOM -ERC02

Turusektor keemiatootete tüübi järgi : ESCOM -PC12

Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga : Ei.

Kokkupuutestsenaariumi (ES) number : 000000005093-1/2016-03-07

2. jagu – Kokkupuute ohjamine

Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet:

Toote omadused : Anorgaaniline sool.

Kohapealsed tehnilised tingimused ning meetmed heidete, emissiooni õhku või pinnasesse eraldumise vähendamiseks või piiramiseks : Lisateave puudub.

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet:

Toote omadused : Anorgaaniline sool.

Aine kontsentratsioon segus või kaubaartiklis : Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
veepõhised valmistised
40 %

Füüsikaline olek : Tahke
Granuleerima
Pulber.
Vesilahuse

Tolm : Tahkis, kõrge tolmusus

Kasutamise sagedus ja kestus : Toetav stsenaarium : **ESCOM -PROC02, ESCOM -PROC03, ESCOM -PROC04, ESCOM -PROC05, ESCOM -PROC14, ESCOM -PROC19**
200 - 300 päeva aastas

Toetav stsenaarium : **ESCOM -PROC08a, ESCOM -PROC08b, ESCOM -PROC09**
360 päeva aastas

Isikukaitse ja hügieeniga seotud tingimused ja meetmed

Isikukaitse : Kasutada sobivaid kaitseprille ja -kindaid.

3. jagu — Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Keskkond:

Kokkupuute hindamine (keskkond): : Kasutatakse kvalitatiivset lähenemist, et lahendada ohutu kasutamine.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad:

Kokkupuute hindamine (inimene): : Kasutatud ECETOC TRA mudelit (mai 2010 väljalase).

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale : Vt lõik 8 SDS, DNEL.
Hinnangulised töökoha kokkupuuted ei ületa eeldatavasti DNELe, kui võetakse tarvitusele kindlad riskijuhtimismeetmed.

Panustav stsenaarium	Üldine	Kontse ntratsio on.	Kestus	Kaitse tõhusus (%)			RCR sisse h.	RCR dermaaln e	Märkus
				LEV	Respiratoo rne	Nahaka udne			
ESCOM - PROC02	Tahked ained, Sisetingi mustes	<100%	> 4 h	90	0	80	0,18	0,19	[1]
ESCOM - PROC02	Tahked ained, Välisting imustes	<100%	> 4 h		90	80	0,13	0,18	
ESCOM - PROC03	Tahked ained, Sisetingi mustes	<100%	> 4 h	90	0	80	0,18	0,05	[1]
ESCOM - PROC03	Tahked ained, Välisting imustes	<100%	> 4 h		90	80	0,13	0,04	[1]
ESCOM - PROC04	Tahked ained, Sisetingi mustes	<100 %	> 4 h	90	95	90	0,23	0,47	[1]
ESCOM - PROC05	Tahked ained, Sisetingi mustes	<100 %	> 4 h	90	95	95	0,23	0,47	[1]
ESCOM - PROC08a	Tahked ained, Sisetingi	<100%	> 4 h	90	95	95	0,45	0,47	[1], [2]

	mustes								
ESCOM - PROC08b	Tahked ained, Sisetingi mustes	<100%	> 4 h	95	90	90	0,23	0,47	[1]
ESCOM - PROC09	Tahked ained, Sisetingi mustes	<100%	> 4 h	90	95	90	0,18	0,47	[1]
ESCOM - PROC14	Tahked ained, Sisetingi mustes	<100%	> 4 h	90	90	80	0,18	0,47	[1]
ESCOM - PROC08a	Vedelik, Sisetingi mustes	< 40%	> 4 h			90	0,51	0,38	[1], [2]
ESCOM - PROC08a	Vedelik, Välistingimustes	< 40%	> 4 h			90	0,36	0,38	[1], [2]
ESCOM - PROC08b	Vedelik, Sisetingi mustes	< 40%	> 4 h			80	0,51	0,38	[1]
ESCOM - PROC08b	Vedelik, Välistingimustes	< 40%	> 4 h			80	0,36	0,38	[1]
ESCOM - PROC09	Vedelik, Välistingimustes	< 40%	> 4 h			80	0,036	0,38	[1]
ESCOM - PROC09	Vedelik, Sisetingi mustes	< 40%	> 4 h			80	0,05	0,38	[1]
ESCOM - PROC15	Vedelik, Sisetingi mustes	< 40%	> 4 h			90	0,51	0,38	[1], [3]
PROC28	Sisetingi mustes, Välistingimustes, Vedelik, Tahked ained								[4]

[1] Nahakontakti hindamisel ei võeta arvesse LEVi

[2] Sisaldab puhastamist

[3] Kaetud vastavalt ECHA kontaktipotentsiaalide hierarhiale

[4] PROC 28 loetakse kaetuks PROC 8a poolt

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

Keskfond	:	Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.
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., Kui mõõtmine näitab ebaturvalist kasutamist (st RCR > 1), on vaja täiendavaid RMMe või töökoha keemikaaliohutuse hinnangut.

Lühendid ja akronüümid

Protsessi kategooria	:	<p>ESCOM -PROC02 - Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>ESCOM -PROC03 - Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>ESCOM -PROC04 - Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi</p> <p>ESCOM -PROC05 - Segamine partii kaupa tootmise protsessis</p> <p>ESCOM -PROC08a - Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>ESCOM -PROC08b - Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>ESCOM -PROC09 - Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)</p> <p>ESCOM -PROC14 - Tablettide, pellettide, graanulite tegemine, muu kokkusurumine ja ekstrudeerimine</p> <p>ESCOM -PROC15 - Laborireagendina kasutamine</p> <p>ESCOM -PROC19 - Käsikontaktis tehtavad toimingud</p> <p>PROC28 - Seadmete käsihooldus (puhastamine ja parandus)</p>
Keskonnaheitmete kategooria	:	ESCOM -ERC02 - Segu tootmine
Turusektor keemiatootetüübi järgi	:	ESCOM -PC12 - Väetised