

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määrusele (EL) nr 453/2010



Guardian DNF

Kood: 114500E Versioon: 1 Läbivaatamise kuupäev: 21. november 2012

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

1.1 Tootetähis

Tootenimi **Guardian DNF**

Tootekood 114662E

Kasutusala Masinõudepesuaine

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

Kindlaksmääratud kasutusala Masinõudepesuaine, automaatne protsess.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija Oy Ecolab Ab
PL 80 (Piispanportti 10)
02201 ESPOO
Pö. 020 7561 400
Fax. 020 7561 498
Y-tunnus 0829226-3
fi-tilaukset@ecolab.com
Pireka Eesti OÜ
Laki 5
Tallinn 10621
Tel: 6799230
E-post: pireka@pireka.ee

1.4 Hädaabitelefoni number

MÜRGISTUSTEABE-
KESKUSE NUMBER 16662 (välismaalt +372 6269390)

HÄDAABINUMBER 112

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlus Segu

Klassifikatsiooni vastavalt määrusele nr 453/2010/EL [CLP / GHS]

Toode on määruse 453/2010/EL ja selle muudatuste kohaselt ohtlikuks klassifitseeritud.

Skin Corr. 1B, H314

STOT SE 3, H335

Toode on klassifitseeritud ohtlikuks ainult pH väärtuse tõttu (vastavalt Euroopa Liidu õigusaktidele).

Klassifikatsiooni vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ [DPD]

Toode on direktiivi 1999/45/EÜ ja selle muudatuste kohaselt ohtlikuks klassifitseeritud.

Klassifikatsioon C; R35

Toode on klassifitseeritud ohtlikuks ainult pH väärtuse tõttu (vastavalt Euroopa Liidu õigusaktidele).

Xi: R37

Terviseohud Põhjustab tugevat söövitust. Ärritab hingamisteid.

Eespool toodud riski- ja ohulausete täistekste vaadata 16. jaost.

Täpsemat teavet terviseohude ja sümptomite kohta vaadata 11. jaost.

2.2 Märgistuselemendid

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määrusele (EL) nr 453/2010



Guardian DNF

Kood: 114500E Versioon: 1 Läbivaatamise kuupäev: 21. november 2012

Ohupiktogramm



Ohu tunnussõna

Hoiatus

Ohtlikud koostisosad

Naatriummetasilikaat

Ohulaused

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust

Hoiatuslaused

P260 Tolmu mitte sisse hingata.

P280 Kanda kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

2.3 Muud ohud

Muud klassifitseerimata ohud

Käitlemise ja / või töötlemine käigus võib tekkida tolmu, mis võib põhjustada silmade, naha, nina ja hingamisteede ärritust.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Aine/Segu	Segu	%	Klassifikatsioon		Tüüp
			67/548/EMÜ	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
Koostisaine	Tähised				
Naatriumkarbonaat	REACH #: 01-2119485498-19 EC: 207-838-8 CAS: 497-19-8 Indeks: 011-005-00-2	25-35	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Naatriummetasilikaat	REACH #: 01-2119449811-37 EC: 229-912-9 CAS: 6834-92-0 Indeks: 014-010-00-8	25-35	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	[1]
Naatriumkarbonaat + vesinikperoksiid (2 : 3)	REACH #: 01-2119457268-30 EC: 239-707-6 CAS: 15630-89-4	7-10	O; R8 Xn; R22 Xi; R41	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[1]

Eespool toodud riskilauseste täistekste vaadata 16. jaost.

Eespool toodud ohulauseste täistekste vaadata 16. jaost.

Tüüp

[1] Aine klassifitseeritud tervise- või keskkonnaohtlikuks.

[2] Aine, millele on kehtestatud töökeskkonna kokkupuute piirnorm.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määrusele (EL) nr 453/2010



Guardian DNF

Kood:	114500E	Version:	1	Läbivaatamise kuupäev	21. november 2012
-------	---------	----------	---	-----------------------	-------------------

[3] Aine, mis vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa kohastele PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline) kriteeriumitele.

[4] Aine, mis vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa kohastele vPvB (väga püsiv, väga bioakumuleeruv) kriteeriumitele.

Tarnija hetketeadmiste kohaselt ei ole tootes kasutatavates kontsentratsioonides olevad ained klassifitseeritud tervise- või keskkonnoahtlikuks, mistõttu ei ole neid selles jaos vaja esitada.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sattumine silma	Pöörduda koheselt arsti poole. Helistada Mürgistusteabekeskusesse või arstile. Pesta silmi rohke veega, aegajalt tõsta ülemisi ja alumisi silmalaugusid. Kontrollida kontaktläätse olemasolu ja eemaldada need. Jätka loputamist vähemalt 10 minuti jooksul. Keemilisi põletusi peab koheselt ravima meditsiinitöötaja.
Sissehingamine	Pöörduda koheselt arsti poole. Helistada Mürgistusteabekeskusesse või arstile. Viia kannatanu värske õhu kätte ja hoida hingamist kergendavas stabiilses asendis. Aurude olemasolu kahtlusel peab päästja kandma sobivat maski või autonoomset hingamisaparaati. Kui hingamine on ebaregulaarne või tekib apnoe, anda väljaõppinud isiku poolt suust-suhu hingamist või hapnikku. Esmaabi andvale isikule võib suust-suhu hingamine olla ohtlik. Teadvuseta isik asetada stabiilsesse asendisse ja pöörduda koheselt arsti poole. Säilitada hingamisteede avatus. Lasta tihedalt ümber olevad riide osad nagu krae, lips või vöö või värvel lõdvemaks. Põlemissaaduste sissehingamisel võivad sümptomid esineda hilinemisega.
Sattumine nahale	Pöörduda koheselt arsti poole. Helistada Mürgistusteabekeskusesse või arstile. Pesta saastunud nahka rohke veega. Eemaldada saastunud riided ja jalatsid. Enne riide seljast võtmist pesta saastunud riided põhjalikult veega üle või kasutada kindaid. Jätkata loputamist vähemalt 10 minuti jooksul. Keemilisi põletusi tuleb koheselt lasta ravida arstil. Enne korduskasutamist riided pesta. Enne korduskasutamist jalanõud põhjalikult puhastada.
Allaneelamine	Pöörduda koheselt arsti poole. Helistada Mürgistusteabekeskusesse või arstile. Loputada suud veega. Eemaldada proteesid. Kui kannatanu on teadvusel siis anda talle lonksu kaupa vett juua väikestes kogustes. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditsiinitöötaja nõudel. Oksendamisel hoida pea madalal, et vältida selle kopsudesse sattumist. Keemilisi põletusi tuleb koheselt lasta ravida arstil. Mitte manustada midagi suukaudselt teadvuseta isikule. Teadvuseta isik asetada stabiilsesse asendisse ja pöörduda koheselt arsti poole. Säilitada hingamisteede avatus. Lasta tihedalt ümber olevad riide osad nagu krae, lips, vöö või värvel lõdvemaks. Viia kannatanu värske õhu kätte ja hoida hingamist kergendavas stabiilses asendis.
Esmaabi osutajate kaitsmine	Mitte ette võtta toimingut, kui isikule kaasneb risk või ei ole saadud vastavat väljaõpet. Aurude olemasolu kahtlusel peab päästja kandma sobivat maski või autonoomset hingamisaparaati. Esmaabi andvale isikule võib suust-suhu hingamine olla ohtlik. Pesta saastunud riided enne nende eemaldamist põhjalikult veega või kasutada kindid.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Võimalikud akuutsed mõjud

Sattumine silma	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Sissehingamine	Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Kokkupuude lagusaadustega võib põhjustada terviseohtu. Põlemissaaduste sissehingamisel võivad sümptomid esineda hilinemisega.
Sattumine nahale	Tugevalt söövitav nahale.
Allaneelamine	Võib põhjustada keemilisi põletusi suus, kurgus ja maos.

Liigse kokkupuute märgid/sümptomid

Sattumine silma	Kahjulikud sümptomid võivad olla järgmised: valu silmade vesistamine punetus
------------------------	---

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määrusele (EL) nr 453/2010



Guardian DNF

Kood:	114500E	Versioon:	1	Läbivaatamise kuupäev	21. november 2012
-------	---------	-----------	---	-----------------------	-------------------

Sissehingamine Kahjulikud sümptomid võivad olla järgmised:
hingamisteede ärritus
köha

Sattumine nahale Kahjulikud sümptomid võivad olla järgmised:
valu või ärritus
punetus
villide tekkimine võimalik

Allaneelamine Kahjulikud sümptomid võivad olla järgmised:
valu kõhus

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Märkus arstile Põlemissaaduste sissehingamisel võivad sümptomid esineda hilinemisega.

Erimeetmed Täpsemad andmed puuduvad.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Kasutada sobivat tulekustutit.

Sobimatud kustutusvahendid Ei ole teada

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Ainest või segust tulenevad ohud Tolmupilved võivad moodustada plahvatavaid segusid õhuga.

Ohtlikud põlemissaadused Põlemissaadused võivad sisaldada järgmist:
süsinikdioksiid
vingugaas
lämmastikoksiidid
metallioksiidid/oksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Eriettevaatusabinõud tuletõrjajatele Tulekahju korral sündmuskoht koheselt isoleerida, eemaldades kõik isikud sündmuskohta lähedusest. Mitte ette võtta toimingut, kui isikule kaasneb risk või ei ole saadud vastavat väljaõpet. Kinnised pakendid eemaldada sündmuskohalt kui see on ohutu. Pihusvett võib kasutada pakendite jahutamiseks tulekahjus.

Erikaitsevahendid tuletõrjajatele Tuletõrjajad peavad kandma vastavaid isikukaitsevahendeid .

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonaale Mitte ette võtta toimingut, kui isikule kaasneb risk või ei ole saadud vastavat väljaõpet. Evakueerida ümberkaudsed piirkonnad. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta isikute sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida lekkest. Tagada hea ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatorit. Kasutada vastavaid isikukaitsevahendeid.

Päästetöötajatele Kui lekkega tegelemisel on nõutud spetsiaalsed riided, võtta arvesse 8. jao teavet isikukaitsevahendite kohta. Vaadata ka teavet „Tavapersonaale“.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed Vältida lekke hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnanreostuse (kanalisatsiooni, veekogude, pinnase või õhureostuse).

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määrusele (EL) nr 453/2010



Guardian DNF

Kood:	114500E	Version:	1	Läbivaatamise kuupäev	21. november 2012
-------	---------	----------	---	-----------------------	-------------------

- Väike leke** Eemaldada pakendid lekkepiirkonnast. Korjata või koguda materjal kokku ja asetada vastavasse märgistatud jäätmekonteinerisse.
- Ulatuslik leke** Takistada sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud aladele. Korjata ja koguda materjal kokku ja asetada vastavasse märgistatud jäätmekonteinerisse.
- 6.4 Viited muudele jagudele** Hädabinumbreid vaadata 1. jaost.
Sobivaid isikukaitsevahendeid vaadata 8. jaost.
Jäätmekäitluse lisateavet vaadata 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Käesolev jagu sisaldab üldteavet ja juhiseid. 1. osas kindlaksmääratud kasutusosalad on lähemalt kirjeldatud kokkupuutestsenaariumi kasutusalaspetsiifilise teabe juures.

- 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
- Kaitsemeetmed** Kasutada vastavaid isikukaitsevahendeid (vt 8. jagu). Vältida sattumist silma, nahale või riietele. Vältida tolmu sisse hingamist. Vältida allaneelamist. Kui tavakasutusel on oht hingamisteedele võib toodet kasutada seal, kus on hea ventilatsioon või kasutada sobivat respiraatorit. Toote mitte kasutamise ajal hoida toode tihedalt suletuna toote originaalpakendis või heakskiidetud võrreldavast materjalist alternatiivis. Tühjad pakendid säilitavad tootejääke ja võivad olla ohtlikud. Pakendit mitte korduskasutada.
- Üldised tööhügieeninõuded** Töölised peavad pesema põhjalikult käsi ja nägu enne söömist, joomist ja suitsetamist. Lisateavet hügieenimeetmete kohta vaadata ka 8. jaost.
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused** Ladustamistemperatuur: 0 - 40 °C (32 – 104 °F). Ladustada vastavalt kohalikele õigusaktidele. Ladustada originaalpakendis eemal otsese päikesevalguse eest kuivas, jahedas ja hästiventileeritud ruumis, eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt 10. jagu) ja eemal söögist ja joogist. Hoida pakend kasutamiseni tihedalt suletuna ja hermeetiliselt. Avatud pakendid tuleb hoolikalt sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstises asendis. Mitte ladustada märgistamata pakendis. Keskkonna saastatuse vältimiseks kasutada sobivat käitlusviisi.
- 7.3 Erikasutus**
- Soovitused** Ei kohaldata.
- Tööstuslahenduses** Ei kohaldata.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Käesolev jagu sisaldab üldteavet ja juhiseid. 1. osas kindlaksmääratud kasutusosalad on lähemalt kirjeldatud kokkupuutestsenaariumi kasutusalaspetsiifilise teabe juures.

- 8.1 Kontrolliparameetrid**
- Töökeskkonna kokkupuute piirnormid**
Töökeskkonna kokkupuute piirnorme ei ole koostisainetele määratud.
- Soovitavad seiremeetmed** Kui toode sisaldab koostisaineid, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik isiku, töökeskkonna õhu või bioloogiline seire, et teha kindlaks ventilatsiooni või teiste ohjamismeetmete efektiivsus ja/või vajadus kasutada hingamiskaitsevahendeid. Hingamisteede kaudu kemikaalidega kokkupuute hindamismeetodite jaoks tuleb viidata Euroopa standardile EN 689 ja ohtlike ainete kindlakstegemise meetodite jaoks riiklikele juhistele.
- Tuletatud mittetoimiv tase**
DNEL väärtused ei ole kättesaadavad.
- Arvutuslik mittetoimiv sisaldus**
PNEC väärtused ei ole kättesaadavad.
- 8.2 Kokkupuute ohjamine**

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määrusele (EL) nr 453/2010



Guardian DNF

Kood: 114500E Versioon: 1 Läbivaatamise kuupäev: 21. november 2012

Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon. Kui kasutamisel eraldub tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu kasutada suletud süsteeme, kohtväljatõmbe-ventilatsiooni või muud tehnilist lahendust, et selle abil tagada õhus olevate ainete kontsentratsioon alla vastavaid töökeskkonna kokkupuute piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlaid ventilatsiooniseadmed.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Hügieenimeetmed

Kemikaalide käitlemise järel pesta põhjalikult käsi, käsivarsi ja nägu enne sööki, suitsetamist, tualeti kasutamist ning pärast tööpäeva lõppu. Eemaldada võimalikud saastunud riided. Pesta saastunud riided enne taaskasutamist. Kindlustada silmapesukohtade ja ohutusduššide olemasolu töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine (EN 166)

Väga soovitatav: Kaitseprillid, nägu kattev visiir või mõni teine kogu näo kaitse.

Naha ja keha kaitsmine

Käte kaitsmine (EN 374)

Väga soovitatav: Kaitsekindad - butüülkindad, nitrilkindad (läbilaskevõime: 1 – 4 tundi)

Keha kaitsmine (EN 14605)

-

Naha kaitsmine

-

Hingamisteede kaitsmine (EN 143, 14387)

Kasutage sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski vastab heakskiidetud standardile kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, ohuteguritele.

Termilised ohud

-

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Ventilatsiooni või töövahendite töötamisest tulenevat emissiooni tuleb kontrollida, et tagada nende vastavus keskkonnakaitselistest õigusaktidest tulenevatele nõuetele. Mõnedel juhtudel tuleb rakendada suitsugaasi puhasteid, filtreid või tootmisprotsessi seadmete modifikatsioone, et viia emissioon rahuldava tasemeni.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsiline olek	Pulber
Värvus	Valge
Lõhn	Lõhnatu
Lõhnalävi	Ei ole kättesaadav
pH	11 - 13 [Konts. (massi-%): 1%]
Sulamis-/külmumispunkt	Ei ole kättesaadav
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Ei ole kättesaadav
Leekpunkt	> 100 °C
Aurustumiskiirus	Ei ole kättesaadav
Süttivus (tahke, gaasiline)	Ei ole kättesaadav
Ülemine/alumine süttivus- ja plahvatuspiir	Ei ole kättesaadav
Aururõhk	Ei ole kättesaadav

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määrusele (EL) nr 453/2010



Guardian DNF

Kood: 114500E Versioon: 1 Lävivaatamise kuupäev: 21. november 2012

Auru tihedus	Ei ole kättesaadav
Suhteline tihedus	0,95 – 1,05
Tihedus	Ei ole kättesaadav
Lahustuvus(ed)	Kergesti lahustuv külmas ja kuumas vees
Jaotustegur (n-oktanool/vesi)	Ei ole kättesaadav
Iseüttimistemperatuur	Ei ole kättesaadav
Lagunemistemperatuur	Ei ole kättesaadav
Viskoossus	Ei ole kättesaadav
Plahvatusohtlikkus	Ei kohaldata
Oksüdeerivad omadused	Jah

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1	Reaktsioonivõime	Toote- või koostisainetespetsiifilised katseandmed ei ole kättesaadavad.
10.2	Keemiline stabiilsus	Toode on stabiilne.
10.3	Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Tavapärastes ladustamis- ja kasutustingimustes ohtlike reaktsioone ei teki.
10.4	Tingimused, mida tuleb vältida	Vältida tolmu tekkimist käitlemisel. Vältida võimalikke süüteallikaid (leek või säde). Vältida elektrostaatilise laengu tekkimist ja kasutage selleks vajalikke ettevaatusabinõusid. Vältida tolmu kogunemine.
10.5	Kokkusobimatud materjalid	Eriti reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: happed.
10.6	Ohtlikud lagusaadused	Tavapärastes ladustamis- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus

Toote/koostisaine nimetus	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
Naatriumkarbonaat	LD50 inhalatiivne	Rott	1.15 mg/l	4 tundi
	LD50 nahakaudne	Küülik	>2000 mg/kg	-
	LD50 suukaudne	Rott	2800 mg/kg	-
Naatriummetasilikaat	LD50 suukaudne	Rott	1153 mg/kg	-
Naatriumkarbonaat + vesinikperoksiid (2 : 3)	LD50 suukaudne	Rott	2400 mg/kg	-

Akuutne toksilisus

Manustamisviis	ATE-arv
Suukaudne	5208,3 mg/kg

Ärritus/söövitavus

Toote/koostisaine nimetus	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Monitooring
Naatriummetasilikaat	Nahk	Merisiga	-	24 tundi 250	-

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määrusele (EL) nr 453/2010



Guardian DNF

Kood:	114500E	Version:	1	Läbivaatamise kuupäev	21. november 2012
-------	---------	----------	---	-----------------------	-------------------

	- mõõdukas ärritaja Nahk - tugev ärritaja Nahk - tugev ärritaja	Inimene Küülik	- -	milligrammi 24 tundi 250 milligrammi 24 tundi 250 milligrammi	- -
--	---	-----------------------	------------	---	------------

Tulemus/kokkuvõte Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Sensibiliseerivus

Tulemus/kokkuvõte Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Mutageensus

Tulemus/kokkuvõte Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Mutageensus

Tulemus/kokkuvõte Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Kantserogeensus

Tulemus/kokkuvõte Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Reproduktiivtoksilisus

Tulemus/kokkuvõte Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Teratogeensus

Tulemus/kokkuvõte Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuude

Toote/koostisaine nimetus	Kategooria	Kokkupuude	Sihtorganid
Naatriummetasilikaat	3 kategooria	Ei ole määratletud	Hingamisteede ärritus

Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude

Tulemus/kokkuvõte Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Lämbumisoht

Tulemus/kokkuvõte Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Võimalikud akuutset tervise mõjud

Sissehingamine Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Kokkupuude lagusaadustega võib põhjustada tervise mõjusid. Tõsised mõjud võivad esineda hilinemisega.

Allaneelamine Võib põhjustada keemilisi põletusi suus, kurgus ja maos.

Kokkupuude nahaga Tugevalt söövitav nahale.

Kokkupuude silmadega Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Sissehingamine Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad kuuluda järgmised:
hingamisteede ärritust
köha

Allaneelamine Kahjulikud sümptomid võivad olla järgmised:

valu kõhus

Kokkupuude nahaga Kahjulikud sümptomid võivad olla järgmised:

valu või ärritus

punetus

villide tekkimine võimalik

Kokkupuude silmadega Kahjulikud sümptomid võivad olla järgmised:

valu

silmade vesistamine

punetus

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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määrusele (EL) nr 453/2010



Guardian DNF

Kood: 114500E Versioon: 1 Läbivaatamise kuupäev: 21. november 2012

Lühiajalise kokkupuutega seotud

kohene mõju Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

hilisem mõju Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Pikaajalise kokkupuutega seotud

kohene mõju Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

hilisem mõju Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Kokkupuude nahaga Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Kokkupuude silmadega Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Võimalikud kroonilised tervisemõjud

Tulemus/kokkuvõte Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Üldine Korduv või pikaajaline tolmu sissehingamine võib tekitada kroonilist hingamisteede ärritust.

Kantserogeensus Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Mutageensus Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Teratogeensus Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Arengumõjud Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Viljakusmõjud Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Muu teave Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toote/koostisaine nimetus	Tulemus	Liik	Kokkupuude
Naatriumkarbonaat	Akuutne EC 50 200 mg/L	Vesikirp	48 tundi
Naatriummetasilikaat	Akuutne EC 50 4857 mg/L Akuutne EC 50 4857 mg/L	Vesikirp Kala	48 tundi 96 tundi

Tulemus/kokkuvõte Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Tulemus/kokkuvõte Toode sisaldab pindaktiivseid aineid, mis kuuluvad detergente käsitleva määruse 648/2004/EÜ reguleerimisalasse biolagunduvuse osas.

12.3 Biokumulatsioon

Tulemus/kokkuvõte Segu ei ole täpsustatud.

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnase/vee jaotustegur (Koc) Segu ei ole täpsustatud.

Liikuvus Segu ei ole täpsustatud.

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

PBT Ei kohaldata

vPvB Ei kohaldata

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Muu ökoloogiline teave Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määrusele (EL) nr 453/2010



Guardian DNF

Kood: 114500E Versioon: 1 Läbivaatamise kuupäev: 21. november 2012

13. JAGU: Jäätmekäitlus

Käesolev jagu sisaldab üldteavet ja juhiseid. 1. osas kindlaksmääratud kasutusosalad on lähemalt kirjeldatud kokkupuutetsenaariumi kasutusosalaspetsiifilise teabe juures.

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldamismeetodid

Jäätmete tekitamist tuleb vältida või minimeerida, kus vähegi võimalik. Tühjad pakendid või selle osad võivad säilitada tootejääke. Toode ja selle pakend tuleb käidelda ohutult. Suuremates kogustes jäätmetest toote jääke ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni kaudu, vaid töödelda sobivas reoveepuhastis. Ülearused ja ringlussevõtmiseks sobimatud tooted käidelda vastavat jäätmeluba omava jäätmekäitlusettevõtte kaudu. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalsaaduste käitlemine peab alati vastama keskkonnakaitselistele nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõikidele kohaliku omavalitsuse nõuetele. Vältida lekke hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

Ohtlikud jäätmed

Jah

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätme nimetus
20 01 15*	Leelised

Pakend





Kõrvaldamismeetodid

Jäätmete tekitamist tuleb vältida või minimeerida, kus vähegi võimalik. Ringlussevõtta, kui võimalik. Jäätmete põletamist või ladestamist prügilasse tuleb kaaluda ainult siis, kui ringlussevõtt pole teostatav.

Eriettevaatusabinõud

Toode ja selle pakend tuleb käidelda ohutult. Puhastamata või pesemata tühje pakendeid käidelda ettevaatusega. Tühjad pakendid või selle osad võivad säilitada tootejääke. Pakendit mitte augustada või põletada. Vältida lekke hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU: Veonõuded

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number (UN number)	UN 3253	UN 3253	UN 3253	UN 3253
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	DINAATRIUMTRIOKS OSILIKAAT, SEGU	DINAATRIUMTRIOKS OSILIKAAT, SEGU	DISODIUM TRIOXOSILICATE	DINAATRIUMTRIOK SOSILIKAAT, SEGU
14.3 Transpordi ohuklass(id)	 8	 8	 8	 8
14.4 Pakendigrupp	III	III	III	III
14.5 Keskkonnaohud	Ei	Ei	Ei	Ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole kättesaadavad	Ei ole kättesaadavad	Ei ole kättesaadavad	Ei ole kättesaadavad

Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga Ei kohaldata

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määrusele (EL) nr 453/2010



Guardian DNF

Kood: 114500E Versioon: 1 Läbivaatamise kuupäev: 21. november 2012

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Riiklikud õigusaktid

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

Komisjoni määrus (EL) nr 453/2010, 20. mai 2010, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Euroopa parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP).

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004, 31. märts 2004, detergentide kohta.

Kemikaaliseadus (RT I 1998, 47, 697).

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.

Teede- ja sideministri, 6. detsembri 2000. a määrus nr 106 „Nõuded kemikaali hoiukohale, peale-, maha- ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammooniumnitraadi käitlemisele“

Jäätmeseadus (RT I 2004, 9, 52).

Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määrus nr 102 „Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu“.

Teede- ja Sideministri 14. detsembri 2001. a määrus nr 118 „Ohtlike veoste autoveo eeskiri“.

Määrus EÜ nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa – Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

Väga ohtlikud ained (SVHC)

Ükski koostisaine pole loetletud.

Lisa XVII - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud Ei kohaldata

Teised õigusaktid

Detergendi määruse (EÜ) nr 648/2004 koostisained $\geq 5 - <15\%$ polükarbonsülaadid, hapniku põhised valgendusained

15.2 **Kemikaaliohutuse hindamine** Toode sisaldab aineid, mille jaoks on nõutud kemikaaliohutuse hindamised.

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid

ADN / ADNR = rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe ohtlikele ainetele
ADR = Euroopa kokkulepe maanteetransport ohtlikele ainetele
ATE = ägeda mürgisuse hinnang
BCF = biokontsentratsioonifaktor
CLP = klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [määrus (EÜ) nr 1272/2008]
DPD = ohtlike valmististe direktiiv [1999/45 / EÜ]
DNEL = tuletatud mittetoimiv tase
EUH statement = CLP täiendav ohuteave
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = merenduses ohtlike kaupade vedu
LogPow = logaritm oktanool / vesi jaotuskoefitsient
MARPOL 73/78 = rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta laevadelt, 1973 aasta protokolliga muudetud 1978. ("MARPOL" = marine pollution)
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
PNEC = prognoositav mõju, kontsentratsioon
OEL = aktsepteeritav maksimaalne kokkupuude

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja komisjoni määrusele (EL) nr 453/2010



Guardian DNF

Kood:	114500E	Versioon:	1	Läbivaatamise kuupäev	21. november 2012
--------------	---------	------------------	---	------------------------------	-------------------

PNEC = arvutuslik mittetoimiv sisaldus

REACH = määrus mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (EU) No. 1907/2006

RID = regulatsioon rahvusvahelise ohtlike kaupade raudteeveol

RRN = REACH registreerimisnumber

SADT = isekiireneva (keemilise) lagunemise temperatuur

SVHC = väga ohtlik aine

STOT-RE = mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

STOT-SE = mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

TWA = kokkupuute piirnorm

vPvB = väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Ohulausete täistekstid

H271 Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Allaneelamisel kahjulik

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust

Klassifikatsiooni täistekstid [GHS/CLP]

Acute Tox. 4, Äge (suukaudne) mürgisus, 4. Ohukategooria

Eye Dam. 1, Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria

Eye Irrit. 2, Raske silmade ärritus, 2. ohukategooria

Met. Corr. 1, Metallide söövitavad ained ja segud, 1. Ohukategooria

Ox. Liq. 1, Oksüdeerivad vedelikud, 1. ohukategooria

Skin Corr. 1B, Nahasöövitus; 1.B ohukategooria

STOT SE 3, Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus

Riskilausete täistekstid

R8- Kokkupuutel süttiva ainega võib põhjustada tulekahju

R22- Kahjulik allaneelamisel

R34- Põhjustab söövitust

R35- Põhjustab tugevat söövitust.

R41- Silmade kahjustamise tõsine oht

R36- Ärritab silmi

R37- Ärritab hingamiselundeid

Ohusümbolid [DSD/DPD]

O - Oksüdeeriv

C - Söövitav

Xn - Kahjulik

Xi - Ärritav

Printimise kuupäev

21.11.2012

Väljaandmise / Läbivaatamise kuupäev

21.11.2012

Eelmise läbivaatamise kuupäev

Puudub

Versioon

1

Märkus lugejale

Eelpooltoodud informatsioon on meie parimate teadmiste kohaselt korrektne päritoluriigis kasutatava toote retseptuuri suhtes. Kuna andmed, standardid ja regulatsioonid võivad muutuda ning kasutustingimused pole meie mõjualas, ei saa me anda garantiid antud informatsiooni täpsusele ja õigsusele.