

OHUTUSKAART

Aluseks Kemikaaliseadus

Muudetud: 07.09.2025

Vastavalt EL määrusele
nr.2020/878

„San-Van plus“ happeline puhastusvahend

1. JAGU: AINE/ SEGU NING ÄRIÜHINGU/ ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis:

Toote kaubanduslik nimetus: San-Van plus

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad: WC-pottide, fajanss,- ja kahhelpindade ning vannide puhastusvahend. Sobib kasutamiseks nii tavatarbijale kui ka professionaalile. SU21, SU22; PC35; PROC 13.

Kasutusalaad, mida ei soovitata: Puuduvad.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja / Tarnija: As BaltOil
Aadress:
Telefon: 730 1700
Ohutuskaardi eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress: baltoil@baltoil.ee

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number: 112
Mürgistusteabekeskuse telefoninumber: 16662 (7 päeva nädalas, 24 h), välismaalt helistades +372 6269390

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP): Raske silmakahjustus 1. kategooria; H318 Nahaärritus 2. kategooria; H315
Lisateave: Ohulausete (H-lausete) täistekst: vt 16. jagu.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP):

Ohupiktogramm:
GHS05



Tunnussõna: Ettevaatust!

Ohulaused: H315; H318

„San-Van“ happeline puhastusvahend

Hoiatuslaused:

P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.
 P264 Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käed ja saastunud nahk.
 P280: Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
 P305 + 351 + 338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord
 P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
 P302 + P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

2.3 Muud ohud:

Vahend muudab pinnad libedaks. Väärkasutusel võib põhjustada silmade põletust ja naha punetusi. Allaneelamisel tõsise tervisekahjustuse oht.

Segu tervikuna ega selles sisalduvad koostisained ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ainete või väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) ainete kriteeriumidele vastavalt XIII lisale.

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**3.1 Mitte kohaldatav****3.2 Segu**

Ohtlikud koostisained:

Aine nimetus	CAS / EC number	REACH registreerimisnumber	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP)	Koostis, % (massi)
1	2	3	4	5
Ortofosforhape	7664-38-2 / 231-633-2	01-2119485924-24-XXXX	Metalle söövitav 1 - H290 Nahasöövitus 1B - H314 Nahaärritus 2. kategooria; H315: 10% ≤ C < 25% Nahasöövitus 1B; H314: C ≥ 25% Silmade ärritus 2. kategooria; H319: 10% ≤ C < 25%	≤ 5
Oksaalhape	144-62-7 / 205-634-3	01-2119534576-33-0000	Raske silmakahjustus 1. kategooria - H318 Äge mürgisus 4* - H312 Äge mürgisus 4* - H302	≤ 4
Alcohols C9-11 , ethoxylated 5-20 EO; (AE)	160901-09-7 (varasemad: 68439-46-3, 68439-45-2)	Polümeer	Raske silmakahjustus 1. kategooria - H318 Äge mürgisus 4* - H302	< 5

Lisateave: Ohulausete täistekst: vt 16.jagu.

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

„San-Van“ happeline puhastusvahend

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärkused:	Esmaabi andmisel vältida otsest kokkupuudet ainega.
Pärast sissehingamist:	Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata (pooleldi istuv asend). Võimaldada kannatanule puhkust. Hingamisteede kahjustuse korral teha kunstlikku hingamist. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
Pärast kokkupuudet nahaga:	Nahale (või juustele) sattumise korral: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast (riided pesta enne taaskasutamist). Ettevaatlikult ja õrnalt eemaldada toode saastunud kehapiindadelt. Kahjustatud koht loputada rohke voolava veega (mitte kasutada kuuma vett). Mitte kasutada seepi või muud neutraliseerivat ainet. Kaebuste püsimisel konsulteerida arstiga.
Pärast silma sattumist:	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada silma/silmi viivitamatult 15 minuti vältel ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Seejärel pöörduda arsti poole.
Pärast alla neelamist:	Loputa suuõõnt veega. Seejärel juua rohkelt vett (mitte anda teadvusetule inimesele midagi suu kaudu). Oksendamist mitte esile kutsuda. Mitte kasutada neutraliseerivaid vahendeid. Pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ja mõju

Silma sattudes võib põhjustada silmade põletust. Nahale sattumisel võib tekitada naha ärritust. Allaneelamisel võib esineda põletustunne rindkeres, kõhuvalu, oksendamine, kõhulahtisus, vererõhu langus.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Aine allaneelamise, raskendatud hingamise, aine silma sattumise, põletuse või halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:	Segu ei ole tule- ega plahvatusohtlik. Sobivad kõik tulekustutusvahendid. Kasutada pihustatud vett, pulber-, vaht- või süsinikdioksiidiga kustutusvahendeid.
Mittesobivad kustutusvahendid:	Ei ole teada.

„San-Van“ happeline puhastusvahend

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Vältida kokkupuudet oksüdeerivate materjalidega. Hoida eemal süttimisallikatest. Tulekahju korral võivad eralduda süsinikmonoksiidi ja happe mürgised aurud.

5.3 Nõuanded tule tõrjutele

Kanda täielikku kaitseriietust, seal hulgas hingamisaparaati. Tulekahju korral jahutada pakendeid pihustatud veega.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKUL KESKKONDA SATTUMISEL

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal:

Suure lekke korral - koheselt evakueerida inimesed ohupiirkonnast. Hoida eemal kaitsmata isikuid. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ettevaatusabinõusid kasutades likvideerida võimalusel lekke allikas. Vältida aine sattumist nahale, silma ja riietele - kanda sobivat kaitsevarustust (vt jagu 8). Võtta ühendust päästemeeskonnaga.

Päästetöötajad:

Evakueerida koheselt ohupiirkonnast kõik päästetöödega mitteseotud isikud. Ettevaatusabinõusid kasutades peatada leke. Kanda veekindlat kaitseriietust ja/ või -kindaid, -näokatet või prille ning kindlaks määratud hingamisteede kaitset.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed:

Vältida ebasihipärast sattumist ümbritsevasse keskkonda – veekogusse, kanalisatsiooni. Lokaliseerida saastetsoon – mahavalgumised ümbritseda nt muldvalliga. Suure lekke korral tuleb teavitada keskkonna-alaseid pädevaid asutusi.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamine:

Vältida ebasihipärast sattumist kanalisatsiooni kattes äravoolutorud. Lokaliseerida saastetsoon - maha valgunud toode ümbritseda nt muldvalliga. Hoida kõrvalised ja kaitsevahenditeta inimesed saastetsoonist eemal.

Puhastamine:

Maha valgunud toode neutraliseerida või lahjendada viies pH võimalikult neutraalseks. Väikesed kogused uhtuda ära veega. Suured kogused neutraliseerida sooda või lahjendatud alusega ja koguda mehhaaniliselt või absorbeeriva inertse (liiv, silikageel) materjaliga mahutitesse. Neutraliseeritult ei ole ohtlik jääde.

6.4 Viited muudele jagudele:

Vaata jagu 8 isikukaitsevahendite kasutamise ning jagu 13 jäätmekäitluse kohta.

„San-Van“ happeline puhastusvahend

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Nõuded ohutuks käitlemiseks:

Tagada kemikaali käitlemise töösoonis hea ventilatsioon (ohtlike ainete sisaldus ei tohi ületada lubatud piirmorme). Kasutada asjakohaseid kaitsevahendeid (vt.8.jagu). Saastunud kaitsevahendid pesta enne taaskasutamist. Vältida aurude sissehingamist, ja kemikaali sattumist silma, nahale, riitele. Toote lahjendamisel valada toodet aeglaselt ja ettevaatlikult vette, mitte vastupidi.

Üldised tööhügieeninõuded:

Mitte süüa, juua ega suitsetada tööruumides; pesta käsi peale kasutamist ning eemaldada määratud rõivad sisenemisel einestamise ruumidesse. Toote käitlemisel pole soovitatav kanda kontaktläätsi.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised meetmed ja ladustamistingimused:

Hoida kuivas üldventilatsiooniga ruumis temperatuuril 0 kuni +35°C tihedalt suletuna ja kaitstuna otsese päikese kiirguse eest. Hoida ainult originaalpakendis. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Tagada, et vesi oleks alati kättesaadav. Suurte koguste puhul hoia eemal tugevad alused, oksüdeerivad materjalid, kergesti süttivad ained, orgaanilised lahustid.

Pakendimaterjalid:

Kasutada roostevabast terasest või polüetüleenist mahuteid.

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna lubatud piirnõrmi

	Ortofosforhape:	Oksaalhape:	Alcohols C9-11 , ethoxylated 5-20 EO; (AE)
Piirnorm (8h):	1 mg/m ³	1 mg/m ³	-
Lühiajaline piirnorm (<15min):	2 mg/m ³	2 mg/m ³	-

DNEL/DMEL väärtused

Ortofosforhape :

	töötajad				tarbijad			
Kokkupuute liik	Akuutne lokaalne mõju	Akuutne süsteemne mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Krooniline süsteemne mõju	Akuutne lokaalne mõjud	Akuutne süsteemne mõju	Krooniline lokaalne mõju	Krooniline süsteemne mõju
Suukaudne	Ei ole nõutav				Ohtu ei ole tuvastatud			
Sissehing				2,92 mg /m ³	Ohtu ei ole tuvastatud			0.73

„San-Van“ happeline puhastusvahend

amine	Ohtu ei ole tuvastatud			mg/m ³
Nahakaudne	oht tuvastatud, kuid DNEL puudub – ei ole võimalik määratleda	oht tuvastatud, kuid DNEL puudub – ei ole võimalik määratleda		Kokkupuudet ei eeldata
Iga lahter peaks sisaldama üht järgmistest: i) DNELi väärtus koos ühikuga või ii) oht tuvastatud, kuid DNEL puudub või iii) kokkupuudet ei eeldata, iv) ohtu ei ole tuvastatud				

Oksaalhape:

	töötajad				tarbijad			
Kokkupuute liik	Akuutne lokaalne mõju	Akuutne süsteemne mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Krooniline süsteemne mõju	Akuutne lokaalne mõjud	Akuutne süsteemne mõju	Krooniline lokaalne mõju	Krooniline süsteemne mõju
Suukaudne	Ei ole nõutav					Teave pole kättesaadav		1.14 mg / m³
Sissehingamine	Teave pole kättesaadav			4.03 mg/m³	Teave pole kättesaadav			
Nahakaudne	0.69 mg /cm²	Teave pole kättesaadav		2.29 mg / kg bw/d	0,35 mg/cm²	Teave pole kättesaadav		1.14 mg / kg bw/d
Iga lahter peaks sisaldama üht järgmistest: i) DNELi väärtus koos ühikuga või ii) oht tuvastatud, kuid DNEL puudub või iii) kokkupuudet ei eeldata, iv) ohtu ei ole tuvastatud								

Alcohols C9-11 , ethoxylated 5-20 EO (Edaspidi ka lühendatult: **AE**):

Konkreetsed DNEL väärtusi pole võimalik välja tuua. Kuivõrd aine on polümeer ning seega REACH raames registreerimata, puuduvad ECHA andmebaasis ning tarnija ohutuskaardis vastavad andmed. Sellest sõltumata on HERA projekti (Human & Environmental Risk Assessment on ingredients of European household cleaning Products) raames kõnealuseid etoksülaate põhjalikult analüüsitud ning läbi viidud laiaulatuslik riskihindamine seoses kõnealuste ainete kasutamisega puhastusvahendites. Riskihindamine demonstreeris, et kõnealuste ainete kasutamine pesu- ja puhastusvahendites on ohutu ega põhjusta probleeme.

Keskkonnakokkupuude: PNEC väärtused

Keskkond	Koostisaine		Alcohols C9-11 , ethoxylated 5-20 EO (AE)
	Ortofosforhape, PNEC	Oksaalhape, PNEC	
Magevesi	Ei ole asjakohane tuletada vee PNEC, kuivõrd peamine riskitegur on määratud suubla pH muutusega mitte otseselt fosforhappe toksilisusest.	0.1622 mg/L	Konkreetsed PNEC väärtusi pole võimalik välja tuua. Kuivõrd aine on polümeer ning seega REACH raames registreerimata, puuduvad ECHA andmebaasis ning tarnija ohutuskaardis vastavad andmed.
Merevesi		0.01622 (mg / l)	
Magevee setted	Andmed puuduvad; tuletamist ei peeta asjakohaseks. Mürgisust setete elustikule ei eeldata.	Ei ole asjakohane tuletada PNEC.	Sellest sõltumata on HERA projekti (Human & Environmental Risk Assessment on ingredients of European household cleaning
Merevee setted			

„San-Van“ happeline puhastusvahend

Pinnas	Andmed puuduvad; tuletamist ei peeta asjakohaseks.		Products) raames kõnealuseid etoksülaate põhjalikult analüüsitud ning läbi viidud laiaulatuslik riskihindamine seoses kõnealuste ainete kasutamisega puhastusvahendites.
STP	Andmed puuduvad; tuletamist ei peeta asjakohaseks.	1550 mg/L	Riskihindamine demonstreeris, et kõnealuste ainete kasutamine pesu- ja puhastusvahendites on ohutu ega põhjusta probleeme.
Atmosfääriõhu-keskkond	Ei kohaldu	Ei kohaldu	

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll:

Tavakasutusel ei ole spetsiifilised tehnilise kontrolli vahendid vajalikud. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Pesta käsi enne joomist, söömist, WC kasutamist.

Pideval pikaajalisel töötamisel tootega või kõrgendatud riskiga käitlemise korral kasutada koht-väljatõmbe ventilatsiooni, mis tagaks aine aurude kontsentratsiooni õhus kehtestatud piinormi tasemel. Professionaalsel kasutamisel lähtuda AISE üldisest kokkupuutestsenaariumist: AISE GEIS.8a.1.a.v1 Versioon: 1.0, Mai 2014.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:

Silmade/ näo kaitsmine:

Kasutada kaitseprille, kui toodet käideldakse viisil, mis võib tekitada pritsmeid. Kaitseprillid on nõutud professionaalsel kasutusel. Vajalik on, et töökoha lähistel oleks silmade pesemise võimalus.

Naha kaitsmine:

Spetsiifilised tingimused puuduvad. Pideval pikaajalisel töötamisel tootega või kõrgendatud riskiga käitlemise korral kasutada kaitseriietust, kummist põlle ja kummijalatseid.

Käte kaitsmine:

Kasutada veekindlaid kindaid, mis on vastupidavad kemikaalide / soovitatavalt kindad, mis on valmistatud kummist, neopreenist või PVC.

Hingamisteede kaitsmine:

Tagada piisav üldventilatsioon. Pideval pikaajalisel töötamisel tootega või kõrgendatud riskiga käitlemise korral, kui on piinormi ületamise oht, kasutada pool- või täismaski udu/tolmu filtriga.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida toote kontrollimatut heidet kanalisatsiooni ja pinnavette. Kasutada vastavalt AISE üldistele kokkupuutestsenaariumitele võttes arvesse spetsiifilisi keskkonda eraldumise kategooriaid: (AISE SPERC 8a.1.a.v1)

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

„San-Van“ happeline puhastusvahend

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Alljärgnev teave on esitatud segu kohta tervikuna, kui ei ole konkreetselt täpsustatud teisiti.

Välimus:	Läbipaistev värvusetu vedelik
pH:	0,9-1,5; (ortofosforhape: <1; oksaalhape: 0,7 (50g/l); AE: 5-7 (1 % lahus))
Sulamispunkt/ tahkumispunkt:	(ortofosforhape: +21 °C 1,013 hPa juures; oksaalhape: > 160 °C sublimeerub; AE < 10°C)
Keemise algpunkt ja keemisivahemik, °C	~100°C (ortofosforhape: +151 °C 1,013 hPa juures; oksaalhape: > 160 °C sublimeerub; AE: >200°C)
Leekpunkt:	mitte kohaldatav
Aurustumiskiirus:	mitte kohaldatav
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline):	mitte kohaldatav
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir:	mitte kohaldatav
Aururõhk:	(ortofosforhape: 4 Pa temperatuuril 20 °C; oksaalhape: 0,0312 Pa temperatuuril 25 °C)
Auru tihedus:	mitte kohaldatav
Tihedus 20°C juures, kg/m ³ :	1,15-1,2 (ortofosforhape: 1,84 juures 38,0 °C; oksaalhape: 0,813 (EL A.3); AE: 1,0 g/cm ³ 25°C)
Lahustuvus:	igas vahekorras vees (ortofosforhape: > 1000 g / l vees 20 ° C; oksaalhape: 108 g / L temperatuuril 25 °C)
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi:	mitte kohaldatav (oksaalhape: - 1,7 temperatuuril 23 ° C)
Isesüttimistemperatuur:	ei ole isesüttiv
Lagunemistemperatuur:	mitte kohaldatav
Tingviskoossus 20°C juures, s:	määratlemata (ortofosforhape: 600 mPa s 20 °C; AE: kinemaatiline: 18 cm ² /s)
Plahvatusohtlikkus:	ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused:	ei ole oksüdeeriv

9.2 Muu info

Muu asjakohane teave puudub.

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

OHUTUSKAART

„San-Van“ happeline puhastusvahend

10.1 Reaktsioonivõime

Segu on happeline.

10.2 Keemiline stabiilsus

Segu on püsiv 7. jaos toodud hoiutingimustel.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Segu on happeline, reageerib ägedalt leeliste ja paljude metallidega. Põlemisel tekivad happeaurud.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida otsest päikesevalgust, kuumenemist.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vältida tugevaid oksüdeerijaid ja leeliseid, süttivaid vedelikke, metalle, metallide okside.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikke lagusaadusi ei ole teada.

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu tervikuna ei ole katsetatud – alljärgnevad andmed iseloomustavad segu ohtlikke koostisaineid.

Ohuklassid:

Akuutne toksilisus:

Segu kohta katseandmed puuduvad. Koostisosade kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimistingimused täidetud. Segu akuutne toksilisus, suukaudne, ATE = 5556 ja segu akuutne toksilisus, nahakaudne, ATE = 12500.

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole segu klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohuklass ja kokkupuute viis	Koostisained	Tulemused	Toimet avaldav doos (Väärtus)	Liik	Meetod	Kokku-puude	Lisateave
Akuutne toksilisus, suukaudne	Ortofosforhape	Klassifitseerimistingimused pole täidetud.	LD50 2600 mg/kg	Rott	OECD 423 (EU B.1 tris)		
	Oksaalhape	Akuutne toksilisus, kat. 4	LD50 > 375 mg/kg	Rott	Smyth		
Akuutne toksilisus, nahakaudne	AE	Akuutne toksilisus, kat. 4	LD50>1200mg/kg	Rott	Andmed puuduvad		HERA projekt
	Ortofosforhape	Klassifitseerimistingimused pole täidetud.	LD50 > 2000 mg/kg bw	Küülik	Andmed puuduvad (REACH reg. toimik)	24h	
	Oksaalhape	Akuutne toksilisus, kat. 4	LD50=20000 mg/kg	Küülik	Pesticide Action		

„San-Van“ happeline puhastusvahend

					Network		
	AE	Klassifitseerimist ingimused pole täidetud.	LD50>2000mg/kg	Rott	Andmed puuduvad		HERA projekt
Akuutne toksilisus, sissehingami- -sel	Ortofosfor- hape	Klassifitseerimist ingimused pole täidetud.	LC50 3846 / 856 / 5337 / 193 mg/m ³	Rott/hiir /küülik/ merisiga	Sarnane OECD 403	1h	
	Oksaalhape						
	AE						
			Ei peeta oluliseks				

Nahka söövitav või ärritav toime: Segu põhjustab nahaärritust.

Rasket silmade kahjustust/ ärritust põhjustav: Segu põhjustab rasket silmakahjustust.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav: Segu kohta andmed puuduvad; koostisainete omaduste põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohuklass ja kokkupuute viis	Koostis- ained	Tulemused	Toimet avaldav doos (Väärtus)	Liik	Meetod	Kokku- puude	Lisa teav e
Nahka söövitav või ärritav toime	Ortofosfor- hape	Söövitav	>25%; (nahka ärritav >10%)	Küülik	1500.41 in the Federal Register Vol. 38, No. 187, S. 26019 from 1973-09-27 / OECD 404 (EU B.4)	24 ja 72h	
	Oksaalhape	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimi skriteeriumid täidetud.	mitte-ärritav / 1:10 lahus tugevalt ärritav	Küülik/ küülik	OECD 404 / meetod määratlemata	24h, 48h ja 72h / 5 päeva	
	AE	Andmed pole klassifitseerimi seks piisavad	Võib ärritada nahka		Andmed puuduvad		
Rasket silmade kahjustust/ ärritust põhjustav	Ortofosfor- hape	Ärritav silmadele	(>10%)	Küülik	1500.41 in the Federal Register Vol. 38, No. 187, S. 26019 from 1973-09-27 / OECD 404 (EU B.4)	24 ja 72h	
	Oksaalhape	Raske silmakahjustus		Küülik	OECD 405	21 päeva	
	AE	Raske silmakahjustus		Küülik	Andmed puuduvad		HE RA

„San-Van“ happeline puhastusvahend

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Ortofosfor- hape	Andmed puuduvad			testimine pole tehniliselt põhjendatav		
	Oksaalhape	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole	50% lahuse stimulatsiooni indeks alla 3	Hiir	OECD 429		
	AE	klassifitseerimi skriteeriumid täidetud.			Andmed puuduvad		HE RA

Mutageensus sugurakkudele: segu kohta katseandmed puuduvad. Koostisosade kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimistingimused täidetud..

Kantserogeensus: Andmed puuduvad.

Reproduktiivtoksilisus: segu kohta katseandmed puuduvad. Koostisosade kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimistingimused täidetud.

Ohuklass ja kokkupuute viis	Koostis- ained	Tulemused	Toimet avaldav doos (Väärtus)	Liik	Meetod	Kokku- puude	Lisa teav e
Mutageensus sugurakkudele	Ortofosfor- hape		Negatiivsed testi tulemused. Pole mutageenne.	Hiir / hamster / S. typhimu rium ja E. coli	OECD 476 / EU B.17; OECD 473; OECD 471	4 ja 24 / 48h	
	Oksaalhape	Kättesaadavat e andmete põhjal ei ole klassifitseeri miskriteerium id täidetud.	Negatiivsed testi tulemused. Pole mutageenne.	S. typhimu rium / Hiina hamsteri kops	OECD 471 / OECD 473	48h / 24 ja 48h	
	AE		Pole mutageenne. Madalaim teavitatud NOAEL 50 mg/kg bw/d		HERA projekti andmed		
Kantserogeen- sus	Ortofosfor- hape	Andmed puuduvad					
	Oksaalhape	Kättesaadavat e andmete põhjal ei ole klassifitseeri miskriteerium id täidetud.			Inimese epidemioloogili sed andmed toetavad kartsinogeensus e puudumist		
	AE				HERA projekti andmed		
Reproduktiiv- toksilisus	Ortofosfor- hape	Kättesaadavat e andmete põhjal ei ole klassifitseeri miskriteerium id täidetud.	NOAEL >= 500 mg/kg bw/d; NOAEL >= 410 mg/kg bw/d; NOAEL >= 370 mg/kg bw/d	Rott/rott /hiir	OECD 422/ OECD 414 / OECD 414	6 nädalat/ 6 nädalat / 10 päeva	

„San-Van“ happeline puhastusvahend

					OECD 416 / Inimese epidemioloogilised andmed toetavad reproduktiivtoksilisuse potentsiaali puudumist	2 generatsiooni	
	Oksaalhape		0,1% doseering vees ei oma toimet	Hiir			
	AE				HERA projekti andmed		

Sihtorgani suhtes toksilised (STOT)-ühekordne kokkupuude: Andmed puuduvad.

Sihtorgani suhtes toksilised (STOT) - korduv kokkupuude: segu kohta katseandmed puuduvad.

Koostisosade kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimistingimused täidetud.

Hingamiskahjustus: Andmed puuduvad.

Ohuklass ja kokkupuute viis	Koostisained	Tulemused	Toimet avaldav doos (Väärtus)	Liik	Meetod	Kokkupuude	Lisa teave
Sihtorgani suhtes toksilised (STOT)-ühekordne kokkupuude	Ortofosforhape	Andmed puuduvad					
	Oksaalhape						
	AE						
Sihtorgani suhtes toksilised (STOT)-korduv kokkupuude	Ortofosforhape	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	NOAEL 250 mg/kg (suukaudne)	Rott	OECD 422	6 nädalat	
	Oksaalhape	Andmed pole klassifitseerimiseks piisavad					
	AE				HERA projekti andmed		
	Ortofosforhape						
Hingamiskahjustus	Oksaalhape	Andmed puuduvad					
	AE						

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

„San-Van“ happeline puhastusvahend

Segu sattumisel keskkonda vähendab pH ja on sellega kahjulik vee ja mullaorganismidele. Segu ei ole testitud, kuid koostisainete kohta kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud segu liigitamiseks keskkonnoahtlikuks.

Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus (teave koostisainete kohta):

Ohuklass ja kokkupuute viis	Koostisained	Tulemused	Toimet avaldav doos (Väärtus)	Liik	Meetod	Kokkupuude	Lisateave
Akuutne mürgisus kaladele	Ortofosforhape	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	Letaalne pH 3-3.25	L. macrochirus		96h	
	Oksaalhape		LC50 160 mg/L ja 325 mg/L / 940 mg/L	L. i. Melanotus / Barbus aurilius	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser, Abwasser und Schlamm-Untersuchung L 15 Fischtest / OECD 203	48h / 96h	
	AE		LC 50 6,9mg/l		Andmed puuduvad		
	Ortofosforhape		EC50 > 100 mg/L ja NOEC 56 mg/L	Daphnia magna	OECD 202	48h	
Akuutne mürgisus vee elavatele selgrootutele	Oksaalhape		LC50 162.2 mg/L	Daphnia magna	OECD 202	48h	
	AE		LC 50 6,2mg/l / EC50 = 30-100mg/l	Daphnia magna	Andmed puuduvad	48h	
	Ortofosforhape		EC50 > 100 mg/L ja NOEC 100 mg/L	D. subspicatus	OECD 201	72h	
Akuutne mürgisus vetikatele	Oksaalhape		Toksilisuse piirväärtus 80 mg/L /	M. aeruginosa	Raku paljunemise inhibeerimise test (Bringmann G & Kuhn R)	8 päeva	
	AE		LC50=5,6mg/l	Vetikad	Andmed puuduvad		

„San-Van“ happeline puhastusvahend

Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus:

Andmed pole segu ega koostisainete kohta kätte saadavad – määramine, testimine pole teaduslikult põhjendatud. Kroonilise toksilisuse uuringuid veeorganismidele peab teostama, kui aine lahustub vees halvasti. Käesoleva segu koostisained on vees hästi lahustuvad. Lisaks näitavad lühiajalise toksilisuse testid madalat toksilisust.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Segus sisalduv oksaalhape on kergesti biolagunev: EU Meetod C.5; 89% (O₂ tarbimine) 5 päeva; BOD₅ = 0.16 mg/mg ja BOD₂₀ = 0.16 mg/mg. Lagunemine mullas pärast 30 päeva temperatuuril 20 °C on kuni 73% (lähtudes CO₂ tekkest).

Segus sisalduv AE on bioloogiliselt lagunev. Vastab biolagunduvuse kriteeriumitele, mis on kehtestatud määrusega EC nr. 648/2004.

Segus sisalduva ortofosforhappe osas pole bioakumulatsiooni hindamine teaduslikult põhjendatud (anorgaaniline ühend).

12.3 Bioakumulatsioon

Arvestades madalat log Kow ning laialdast looduslikku levikut, ei oma oksaalhape märkimisväärset bioakumulatsiooni võimet.

Segus sisalduva ortofosforhappe osas pole bioakumulatsiooni hindamine teaduslikult põhjendatud. Bioakumulatsiooni tuleb arvestada alkoholi etoksülaatide (AE) osas. HERA projektis leiti, et BCF jääb kindlasti oluliselt allapoole 5000 ning kõrgeim mõõdetud väärtus oli 800. lisaks märgiti, et AE-de metabolismi kiirus välistab olulist akumulatsiooni

12.4 Liikuvus pinnases

Segu on täielikult vees lahustuv. Pinnasesse sattunult on liikuv. Teave koostisosade kohta: ei ole kohaldatav.

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

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) hinnatud aineid.

Segus sisalduv oksaalhape on mitte-toksiline; kergesti biolagunev ning mitte-bioakumuleeruv.

Segus sisalduva ortofosforhappe osas ei kohaldata PBT omaduste hindamist, kuivõrd tegemist on anorgaanilise ühendiga.

Segus sisalduv AE ei klassifitseeru bioakumuleeruvaks ning on biolagunev.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud pole teada.

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Spetsiifilised jäätmekäitlusmeetodid pole vajalikud. Sisu/ konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele. Jäätmeid ei tohi valada kanalisatsioonüsteemi. Toode kasutada lõpuni – ettenähtud kasutuse korral jäätmeid ei teki. Korralikult pestud pakend on olmejääde ja läheb taaskasutusse.

14. JAGU: VEONÕUDED

ÜRO number (UN number):

ÜRO veose tunnusnimetus:

„San-Van“ happeline puhastusvahend

Transpordi ohuklass(id):	Fosforhape, lahus
Ohumärgise number:	Puudub; lahus ei klassifitseeru ADR alusel ohtlikuks (on nahale mitte-sööbiv)
Pakendirühm:	Puudub
Keskkonnaohud:	Puudub
Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Puuduvad
1805	Puuduvad

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Aine ja seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalasid õigusaktid

EL õigusaktid:	648/2004 EÜ, 1907/2006 EÜ, 1272/2008 EÜ, (EL) nr 453/2010
Siseriiklikud (Eesti) õigusaktid:	Kemikaaliseadus ja selle alusel kehtestatud rakendusaktid; jäätmeseadus ja selle alusel kehtestatud rakendusaktid.
Piirangud ja autoriseeringud:	Antud segu koostisained ei kuulu REACH määruse all autoriseerimisele ega piirangute alla.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Antud segu kohta pole läbi viidud kemikaaliohutuse hindamist vastavalt REACH määrusele. (Segu koostisainetele on kemikaaliohutuse hindamised teostatud).

16. JAGU: MUU TEAVE

16.1 Andmed muudatuste kohta

Muudatused on tingitud CLP-määruse segude ümberklassifitseerimise nõude rakendamisest. Lisaks on terve ohutuskaart viidud vastavusse ohutuskaartide koostamise viimase eestikeelse versiooniga – sellest johtuvalt on väiksemaid ja suuremaid muudatusi kogu ohutuskaardi lõikes.

16.2 Lühendid ja akronüümid

AISE – Rahvusvaheline seebi, detergentide ja hooldusvahendite tootjate liit DNEL – tuletatud mittetoimiv tase GEIS – üldine kokkupuute teabeleht
PBT – Püsiv, Bioakumuleeruv ja Toksiline
PNEC – arvutuslik mittetoimiv sisaldus
SU – kasutusala
PROC – protsessikategooria
ERC/spERC – keskkonda vabanemise kategooria (üldine või spetsiifiline)
PC – tootekategooria
vPvB – väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

16.3 Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

1. Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/ 2008 (CLP).
2. EÜ määrus nr 1907/ 2006 II lisa (REACH).
3. Komisjoni määrus (EL) nr 453/2010.

„San-Van“ happeline puhastusvahend

4. Ohtlike veoste autoveo eeskiri. Teede- ja sideministri määrus nr.118 14. detsembrist 2001.a., RTL 2002, 6, 53.
5. Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse määrus nr 293 18. septembrist 2001.a., RTI 30.11.2011, 5.
6. Ohutuskaartide koostamise juhend, versioon 2.2, ECHA (European Chemicals Agency), detsember 2014.
7. Klassifitseerimise kriteeriumide rakendamise juhend, versioon 4.1, ECHA, juuni 2015.
8. Euroopa Töötervishoiu- ja Tööohutusagentuuri veebileht:
<http://osha.europa.eu/en/topics/ds/oel/index.stm/members.stm>
9. Rahvusvaheline piirväärtuste andmebaas GESTIS
10. Human & Environmental Risk Assessment on ingredients of European household cleaning products. Alcohol Ethoxylates. Version 2.0. September 2009.
11. A.I.S.E. „use mapping tables“ ja "Generic Exposure Information from Substances – GEIS", uue nimetusega "Safe Use of Mixtures Information- SUMI": <https://www.aise.eu/our-activities/product-safety-and-innovation/reach.aspx>

16.4 Klassifikatsioon ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur

Raske silmakahjustus 1. kategooria; H318
Ärritav nahale 2. kategooria; H315

Segu on klassifitseeritud koostisainete põhjal (summeerimismeetodid). Silmakahjustuse osas on lähtutud ka äärmuslikust pH-st. Lisaks on kasutatud eksperthinnangu, tõendite kaalukuse hindamise ja inimkogemus protseduure.

16.5 Punktides 2 ja 3 kasutatud H-lausetel selgitused

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314:	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315:	Põhjustab naha ärritust.
H318:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H290:	Võib söövitada metalle.

16.6 Lisateave

Kasutada ainult vastavalt kasutamisinstruktsioonile. Kasutamisinstruktsioon vt. pakendilt. Mitte kasutada värvitud ja marmorpindadel.

Ohutuskardi jaotus:

Informatsioon antud dokumendis tuleb teatavaks teha kõigile, kes võivad kokku puutuda antud seguga.

Lahtiütlemine: Antud informatsioon põhineb meie hetketeadmistel ning on mõeldud kirjeldama antud toodet tagamaks tervise, ohutuse ja keskkonnanõudeid.