

**1. JAGU. AINE/ SEGU NING ÄRIÜHINGU/ ETTEVÖTJA IDENTIFITSEERIMINE****1.1 Tootetähis**

Toote nimi : Imi orange  
Toote kood : 109297E  
Aine/ segu kasutamine : Üldpuhastusvahend  
Kemikaali liik : Segu

**Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.**

Teave toote lahjendamise kohta : Lahjendamise kohta puuduvad andmed

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad : Üldpuhastusvahend. Manuaalne protsess  
Üldpuhastusvahend. Pihusta ja pühi manuaalne protsess  
Soovitavad kasutuspiirangud : Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tootja : Ecolab sp. z o.o.  
ul. Opolska 114  
31-323, Kraków, Poola +48 12 26 16 100 (08.00-16.00 CET)  
DOK.pl@ecolab.com

**1.4 Hädaabitelefoni number**

Hädaabitelefoni number : +3728807977  
+32-(0)3-575-5555 Üle-euroopaline  
Mürgistusteabe keskuse telefoni number : 16662, +372 7943 794

Koostamise kuupäev/parandus : 14.08.2018  
Variant : 2.2

**2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Nahaärritus, Kategooria 2 H315  
Silmade ärritus, Kategooria 2 H319  
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1 H317  
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 3 H412

**2.2 Mürgistuselemendid**

**Imi orange****Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: H315  
H317  
H319  
H412

Põhjustab nahaärritust.

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**

P273

Vältida sattumist keskkonda.

P280

Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Limonen

Dipentene

**2.3 Muud ohud**

Ei ole teada.

**3. JAGU. KOOSTIS/ TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA****3.2 Segud****Ohtlikud komponendid**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. REACH Nr	Klassifikatsioon MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	Kontsentratsioon [%]
Benseensulfoonhape, C10-13-alküüli derivaat, naatriumi soolad	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Akuutne toksilisus Kategooria 4; H302 Nahaärritus Kategooria 2; H315 Raske silmakahjustus Kategooria 1; H318 Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus Kategooria 3; H412	>= 5 - < 10
2-butoxyethanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Akuutne toksilisus Kategooria 4; H302 Akuutne toksilisus Kategooria 4; H332 Akuutne toksilisus Kategooria 4; H312 Nahaärritus Kategooria 2; H315 Silmade ärritus Kategooria 2; H319	>= 1 - < 2.5
Naatriumkumeenisulfoonaa t	28348-53-0 248-983-7 01-2119489411-37	Silmade ärritus Kategooria 2; H319	>= 1 - < 2.5
rasvalkoholi etoksülaadid=< c15 and =< 5eo	146340-15-0 POLYMER	Akuutne toksilisus Kategooria 4; H302	>= 1 - < 2.5
Limonen	5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47	Note C Tuleohtlikud vedelikud Kategooria 3; H226 Nahaärritus Kategooria 2; H315 Naha sensibiliseerimine Kategooria 1; H317 Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus	>= 1 - < 2.5

**Imi orange**

		Kategooria 1; H400 Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus Kategooria 1; H410	
decahydronaphthalene	91-17-8 202-046-9 01-2119565127-37	Akuutne toksilisus Kategooria 3; H331 Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus Kategooria 2; H411 Tuleohtlikud vedelikud Kategooria 3; H226 Nahka söövitav/ärritav Kategooria 1B; H314	$\geq 0.25 - < 0.5$
Dipentene	138-86-3 205-341-0 REACH EXEMPTED	Note C Tuleohtlikud vedelikud Kategooria 3; H226 Nahaärritus Kategooria 2; H315 Naha sensibiliseerimine Kategooria 1; H317 Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus Kategooria 1; H400 Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus Kategooria 1; H410	$\geq 0.1 - < 0.25$
Ained, mille suhtes on kehtestatud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid :			
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Tuleohtlikud vedelikud Kategooria 2; H225 Silmade ärritus Kategooria 2; H319 Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude Kategooria 3; H336	$\geq 0.5 - < 1$
naatriumhüdroksiid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Nahasöövitus Kategooria 1A; H314 Metalle söövitavad ained Kategooria 1; H290	$\geq 0.25 - < 0.5$

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

**4. JAGU. ESMAABIMEETMED****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Silma sattumisel : Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 15 minuti jooksul. Eemaldada kontaktläätised, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Olla meditsiinipersonali valve all.
- Kokkupuutel nahaga : Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Võimaluse korral kasutada pehmet seepi. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist. Enne jalanõude uuesti kasutamist puhastada nad hoolikalt. Olla meditsiinipersonali valve all.
- Allaneelamisel : Loputada suud. Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.
- Sissehingamisel : Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Tervisele avaldatavate mõjude ja võimalike sümptomite kohta leiate üksikasjalikku infot 11. punktist.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

## Imi orange

Ravi : Süмптоmaatiline ravi.

### 5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuku kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

Sobimatud kustutusvahendid : Ei ole teada.

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Ei ole tuleohtlik ega kergestisüttiv.

Toote ohtlikkus põlemisel : Sõltuvalt põlemisomadustest võivad lagusaaduste hulgas olla järgmised materjalid:  
Süsinikoksiidid  
Lämmastiku oksiidid (NOx)  
Väävlioksiidid  
Fosfori oksiidid

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Kasuta isikukaitsevahendeid.

Lisateave : Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

### 6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal : Korraldage puhastus- ja koristustööde läbiviimine vastava väljaõppega töötajate poolt. Kaitsemeetmed on 7. ja 8. Osas.

Päästetöötajad : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta.

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte kokku puutuda pinnasega ning pinna- või põhjaveega.

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu). Jäägid pesta ära veega. Suuremate lekete korral kasutage kemikaali laialivalgumise vältimiseks tammi või muid abivahendeid, mis ei lase kemikaalil vooluveekogudesse jõuda.

#### 6.4 Viited muudele jagudele

**Imi orange**

Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
 Kaitsemeetmed on 8. jaos  
 Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

**7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral. Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.

Hügieenimeetmed : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käsi ja saastunud nahka.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida sobivates etiketiga varustatud anumates.

Säilitustemperatuur : 0 °C kuni 50 °C

**7.3 Eriksutus**

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusladad : Üldpuhastusvahend. Manuaalne protsess  
 Üldpuhastusvahend. Pihusta ja pühi manuaalne protsess

**8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ ISIKUKAITSE****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
2-butoxyethanol	111-76-2	Piirnorm	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave	A	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained		
	S	Sensibiliseerivad ained		
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave	A	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained		
	S	Sensibiliseerivad ained		
Limonen	5989-27-5	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	50 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave	10	Põhjamaade okaspuudest toodetud tärpentinil on nahka ärritav toime, monoterpeenidel, välja arvatud 3-kareenil, on see toime väiksem.		
		Piirnorm	25 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave	10	Põhjamaade okaspuudest toodetud tärpentinil on nahka ärritav toime, monoterpeenidel, välja arvatud 3-kareenil, on see toime väiksem.		
propan-2-ol	67-63-0	Piirnorm	150 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL

## Imi orange

naatriumhüdroksiid	1310-73-2	Piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Piirnormi lagi	2 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave	*	Piirnormi lagi - kiiresti toimivate ainete lubatud pidev maksimaalne sisaldus õhus 15 minuti jooksul, ammoniaagi ja isotsüanaadi puhul 5 minuti jooksul		
Dipentene	138-86-3	Piirnorm	25 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave	10	Põhjamaade okaspuudest toodetud tärpentinil on nahka ärritav toime, monoterpeenidel, välja arvatud 3-kareenil, on see toime väiksem.		
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	50 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave	10	Põhjamaade okaspuudest toodetud tärpentinil on nahka ärritav toime, monoterpeenidel, välja arvatud 3-kareenil, on see toime väiksem.		

## DNEL

Benseensulfoonhape, C10-13-alküüli derivaat, naatriumi soolad	:	<p>Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Naha- Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime Väärtus: 85 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Naha- Võimalik toime tervisele: Pikaajaline kohalik toime Väärtus: 85 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime Väärtus: 6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Pikaajaline kohalik toime Väärtus: 6 mg/m<sup>3</sup></p>
2-butoxyethanol	:	<p>Kasutuse lõpp: Tarbijad Kokkupuuteviisid: Allaneelamine Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime Väärtus: 3.2 ppm</p>
propan-2-ol	:	<p>Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Naha- Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime Väärtus: 888 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime Väärtus: 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kasutuse lõpp: Tarbijad Kokkupuuteviisid: Naha- Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime Väärtus: 319 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Kasutuse lõpp: Tarbijad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime</p>

## Imi orange

		<p>Väärtus: 89 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kasutuse lõpp: Tarbijad Kokkupuuteviisid: Allaneelamine Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime Väärtus: 26 ppm</p>
naatriumhüdroksiid	:	<p>Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Pikaajaline kohalik toime Väärtus: 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kasutuse lõpp: Tarbijad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Pikaajaline kohalik toime Väärtus: 1 mg/m<sup>3</sup></p>

## PNEC

Benseensulfoonhape, C10-13-alküüli derivaat, naatriumi soolad	:	<p>Värske vesi Väärtus: 0.268 mg/l</p> <p>Merevesi Väärtus: 0.0268 mg/l</p> <p>Periodiline kasutamine/ eraldumine Väärtus: 0.0167 mg/l</p> <p>Värske vee setted Väärtus: 8.1 mg/kg</p> <p>Meresetted Väärtus: 8.1 mg/kg</p> <p>Heitveepuhastusjaam Väärtus: 3.43 mg/l</p>
2-butoxyethanol	:	<p>Värske vesi Väärtus: 8.8 mg/l</p> <p>Merevesi Väärtus: 0.88 mg/l</p> <p>Vesi Väärtus: 9.1 mg/l</p> <p>Värske vee setted Väärtus: 8.14 mg/kg</p> <p>Vesi Väärtus: 463 mg/l</p> <p>Pinnad Väärtus: 2.8 mg/kg</p> <p>Väärtus: 20 mg/kg</p>

**Imi orange**

		Muud tingimused
propan-2-ol	:	<p>Värske vesi Väärtus: 140.9 mg/l</p> <p>Merevesi Väärtus: 140.9 mg/l</p> <p>Perioodiline kasutamine/ eraldumine Väärtus: 140.9 mg/l</p> <p>Värske vesi Väärtus: 552 mg/kg</p> <p>Meresetted Väärtus: 552 mg/kg</p> <p>Pinnad Väärtus: 28 mg/kg</p> <p>Heitveepuhastusjaam Väärtus: 2251 mg/l</p> <p>Oraalne Väärtus: 160 mg/kg</p>

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

Tehnilised vahendid : Tõhus väljatõmbeventilatsioonisüsteem. Kemikaali sisaldust õhus tuleb hoida allpool töökeskonna piinormiga sätestatud väärtusest.

**Individuaalsed kaitsemeetmed**

Hügieenimeetmed : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käsi ja saastunud nahka.

Silmade / näo kaitsmine (EN 166) : Näokaitse koos kaitseprillidega

Käte kaitsmine (EN 374) : Soovitav on kaitsta naha pinda  
Kindad  
Nitriilkummi  
butüülkummi  
Läbimisaeg: 1 – 4 tundi  
Miinimumpaksus butüülkummile 0.7 mm, nitriilkummile 0.4 mm või samaväärne (palun pöörduge kinnaste tootja/ levitaja poole nõuannete saamiseks).  
Kindad tuleb kõrvaldada ja asendada juhul, kui seal on näha esimesi purunemise või kemikaalikahjustuse tunnuseid.

Naha ja keha kaitse (EN 14605) : Erilisi kaitsevahendeid pole nõutud.



## Imi orange

Hingamisteede kaitsmine (EN 143, 14387) : Pole nõutav kui kemikaali kontsentratsioon õhus on alla kokkupuute piirmäära, mis on määratud kokkupuute piirangutega. Kui ohtu hingamisteedele ei ole võimalik vältida või vähendada ja oluliselt on raskendatud ruumide ohutuks muutmise, kaitsevahendite, tehniliste meetmete või töövõtete kasutusele võtt, siis kasuta EU nõuetele (89/656/EEC, (EU) 2016/425) vastavaid sertifitseeritud või samaväärseid hingamisteede kaitsevahendeid

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Üldine nõuanne : Kaaluge võimalusi säilitusmahutite ümber laiali voolamist takistava kaitsetsooni loomist.

## 9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	: vedel
Värv, värvus	: sinine
Lõhn	: citrus
pH	: 8.8 - 10.5, 100 %
Leekpunkt	: Mitte kasutatav, Ei säilita põlemist.
Lõhnalävi	: Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Sulamis-/külmumispunkt	: Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	: > 100 °C
Aurustumiskiirus	: Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Ülemine plahvatuspiir	: Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Alumine plahvatuspiir	: Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Aururõhk	: Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Õhu suhteline tihedus	: Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Suhteline tihedus	: 1.015 - 1.025
Lahustuvus vees	: lahustuv
Lahustuvus teistes lahustites	: Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Isestüttimistemperatuur	: Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Termiline lagunemine	: Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Viskoossus, kinemaatiline	: Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Plahvatusohtlikkus	: Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Oksüdeerivad omadused	: Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

### 9.2 Muu teave

## Imi orange

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

### 10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

#### 10.1 Reaktsioonivõime

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

#### 10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

#### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

#### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada.

#### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Ei ole teada.

#### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Sõltuvalt põlemisomadustest võivad lagusaaduste hulgas olla järgmised materjalid:

Süsinikoksiidid

Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>)

Väävlioksiidid

Fosfori oksiidid

### 11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

#### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Sissehingamine, Silma sattumisel, Sattumine nahale

##### Toode

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus : > 2,000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : 4 h Eeldatav äge toksilisus : > 20 mg/l  
Testi keskkond.: aur

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus : > 2,000 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav : Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Meetod: OECD testimisjuhised 437  
Testitav aine: Toode  
Silmi ärritav toime

## Imi orange

- Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.
- Kantserogeensus : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.
- Toime reproduktsioonisüsteemile : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.
- Mutageensus sugurakkudele : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.
- Teratogeensus : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.
- Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.
- Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.
- Aspiratsioonitoksilisus : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

### Komponendid, osad

- Äge suukaudne mürgisus : Benseensulfoonhape, C10-13-alküüli derivaat, naatriumi soolad  
LD50 Rott: 1,080 mg/kg
- 2-butoxyethanol  
LD50 Rott: 1,500 mg/kg
- Naatriumkumeenisulfonaat  
LD50 Rott: > 7,000 mg/kg
- rasvalkoholi etoksülaadid= $\leq$  c15 and  $\neq$  5eo  
LD50 Rott: > 300 mg/kg
- Limonen  
LD50 Rott: 4,400 mg/kg
- propan-2-ol  
LD50 Rott: 5,840 mg/kg

### Komponendid, osad

- Äge mürgisus sissehingamisel : Naatriumkumeenisulfonaat  
4 h LC50 Rott: > 770 mg/l  
Testi keskkond.: tolmu/udu
- propan-2-ol  
4 h LC50 Rott: > 30 mg/l  
Testi keskkond.: aur

### Komponendid, osad

- Äge nahakaudne mürgisus : Naatriumkumeenisulfonaat  
LD50 Küülik: > 2,000 mg/kg
- rasvalkoholi etoksülaadid= $\leq$  c15 and  $\neq$  5eo  
LD50 Rott: > 2,000 mg/kg
- Limonen

## Imi orange

LD50 Küülik: > 5,000 mg/kg

propan-2-ol  
LD50 Küülik: 12,870 mg/kg

### Võimalikud terviseriskid

- Silmad : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Nahk : Põhjustab silmade ärritust. Võib põhjustada naha allergilisi reaktsioone.
- Seedimine : Harilikul kasutamisel ei ole tekkinud tervisekahjustusi.
- Sissehingamine : Harilikul kasutamisel ei ole tekkinud tervisekahjustusi.
- Pikaajaline toime : Harilikul kasutamisel ei ole tekkinud tervisekahjustusi.

### Kogemused inimese kokkupuutumisest asjakohase kemikaaliga

- Silma sattumisel : Puna, Valu, Ärritus
- Sattumine nahale : Puna, Ärritus, Allergilised reaktsioonid
- Allaneelamine : Eeldatavalt ei põhjusta tervisekahjustusi.
- Sissehingamine : Eeldatavalt ei põhjusta tervisekahjustusi.

## 12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Ökotoksilisus

- Toime keskkonnale : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Toode

- Mürgine toime kaladele : Andmed ei ole kättesaadavad
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : Andmed ei ole kättesaadavad
- Mürgine toime vetikatele : Andmed ei ole kättesaadavad

#### Komponendid, osad

- Mürgine toime kaladele : Benseensulfoonhape, C10-13-alküüli derivaat, naatriumi soolad  
96 h LC50 *Lepomis macrochirus* (Sinilõpuseline päikesekala):  
1.67 mg/l
- 2-butoxyethanol  
96 h LC50: 1,474 mg/l
- Naatriumkumeenisulfonaat  
96 h LC50 Kala: > 450 mg/l
- propan-2-ol  
96 h LC50 *Pimephales promelas* (Rasvpea lepamaim): 9,640 mg/l

#### Komponendid, osad

## Imi orange

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : Benseensulfoonhape, C10-13-alküüli derivaat, naatriumi soolad  
48 h LC50 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 2.4 mg/l

2-butoxyethanol  
48 h EC50: 690 mg/l

propan-2-ol  
LC50 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): > 10,000 mg/l

naatriumhüdroksiid  
48 h EC50: 40 mg/l

### Komponendid, osad

Mürgine toime vetikatele : Benseensulfoonhape, C10-13-alküüli derivaat, naatriumi soolad  
96 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas): 29 mg/l

2-butoxyethanol  
72 h EC50: 911 mg/l

rasvalkoholi etoksülaadid= $\leq$  c15 and  $\leq$  5eo  
72 h LC50: > 1 mg/l

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

### Toode

Biodegradatsioon : Tootes sisalduvad koostisosad on vastavalt puhastusvahendite regulatsiooni 648/2004/EC nõudmistele biolagunduvad.

### Komponendid, osad

Biodegradatsioon : Benseensulfoonhape, C10-13-alküüli derivaat, naatriumi soolad  
Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

2-butoxyethanol  
Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

Naatriumkumeenisulfonaat  
Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

rasvalkoholi etoksülaadid= $\leq$  c15 and  $\leq$  5eo  
Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

Limonen  
Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

decahydronaphthalene  
Tulemus: Halvasti biolagunevad

Dipentene  
Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

propan-2-ol  
Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

naatriumhüdroksiid  
Tulemus: Mitte kasutatav - anorgaaniline(se)

## Imi orange

### 12.3 Bioakumulatsioon

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

#### Toode

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0.1% või rohkem.

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Andmed ei ole kättesaadavad

## 13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

Jäätmetest vabaneda vastavalt EL jäätmete ja ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

- Toode : Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Kus on võimalik, tuleb taaskasutamist eelistada hävitamisele. Kui taaskasutamine ei ole praktiline, hävitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes.
- Saastunud pakend : Hävitada kui kasutamata toodet. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi. Mitte kasutada tühjenenud anumaid. Utiliseerida vastavalt kohaliku seadusandluse nõuetele
- Juhend jäätmekoodi valikuks : Ohtlike aineid sisaldavad orgaanilised jäätmed. Kui seda toodet kasutatakse edasistes protsessides, peab lõppkasutaja määrama kindlaks kõige sobivama Euroopa jäätmekataloogi koodi. Jäätmetekitaja kohustus on kindlaks teha materjali toksilisus ja füüsikalised omadused, et määrata nõuetekohane jäätme identifitseerimise ja kõrvaldamise meetod, mis vastab kohalduvatele Euroopa (EL direktiiv 2008/98/EÜ) ja kohalikele õigusaktidele.

## 14. JAGU. VEONÕUDED

Tarnija/saatja/vedaja vastutab selle eest, et toote pakend, märgistus ja etiketid oleksid vastavuses valitud transpordiviisiga.

### Maismaatransport (ADR/ADN/RID)

## Imi orange

14.1 ÜRO number	:	Ei ole ohtlikku kaupa
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	:	Ei ole ohtlikku kaupa
14.3 Transpordi ohuklass(id)	:	Ei ole ohtlikku kaupa
14.4 Pakendirühm	:	Ei ole ohtlikku kaupa
14.5 Keskkonnaohud	:	Ei ole ohtlikku kaupa
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	:	Ei ole ohtlikku kaupa

### Õhustransport (IATA)

14.1 ÜRO number	:	Ei ole ohtlikku kaupa
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	:	Ei ole ohtlikku kaupa
14.3 Transpordi ohuklass(id)	:	Ei ole ohtlikku kaupa
14.4 Pakendirühm	:	Ei ole ohtlikku kaupa
14.5 Keskkonnaohud	:	Ei ole ohtlikku kaupa
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	:	Ei ole ohtlikku kaupa

### Meretransport (IMDG/IMO)

14.1 ÜRO number	:	Ei ole ohtlikku kaupa
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	:	Ei ole ohtlikku kaupa
14.3 Transpordi ohuklass(id)	:	Ei ole ohtlikku kaupa
14.4 Pakendirühm	:	Ei ole ohtlikku kaupa
14.5 Keskkonnaohud	:	Ei ole ohtlikku kaupa
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	:	Ei ole ohtlikku kaupa
14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga	:	Ei ole ohtlikku kaupa

## 15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

vastavalt detergentide määrusele EK 648/2004	:	5 % või rohkem kuid alla 15 %: Anioonsed pindaktiivsed ained alla 5 %: Fosfonaadid, Mitteoonsed pindaktiivsed ained, Aromaatsed süsivesinikud Teised koostisosad: Parfüümid Allergeenid: Limonen
--	---	---

### Siseriiklikud õigusaktid

Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

**Imi orange****16. JAGU. MUU TEAVE**

Protseduur, mida kasutati klassifitseerimiseks vastavalt

**MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008**

Klassifikatsioon	Põhjendus
Nahaärritus 2, H315	Arvutusmeetod
Silmade ärritus 2, H319	Toote andmetel või hinnangul põhinev
Naha sensibiliseerimine 1, H317	Arvutusmeetod
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus 3, H412	Arvutusmeetod

**H-lausete täistekst**

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H290	Võib söövitada metalle.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Teiste lühendite täistekst**

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine;



**Imi orange**

PICCS - Filippiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Tootja : Regulatory Affairs

MSDS dokumendis esitatud numbrite puhul on kasutatud järgmist formaati: 1,000<(,<)>000 = 1 miljon ja 1<(,<)>000 = 1 tuhat. 0.1 = 1 kümnendik ja 0.001 = 1 tuhandik

TÄIENDATUD INFORMATSIOON: Olulised muudatused seadusandlike või tervishoiunõuete osas on ära toodud SDSi vasakus tulpas/servas.

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

**Lisa: avalikustamise protsess**

**Kokkupuutestsenaarium: Üldpuhastusvahend. Manuaalne protsess**

Life Cycle Stage : Laiulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt  
Toote kategooria : **PC35** Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)

**Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium:**

Keskkonnaheitetekategooria : **ERC8a** Töötlemise abiainetel laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes  
Päevane kogus koha kohta : 7.5 kg  
Jäätmekäitlusjaama tüüp : Munitsipaalheitvee puhastusjaam

**Töökeskonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium:**

Protsessikategooria : **PROC10** Ainete pealekandmine rulli või pintsli abil  
Kokkupuute aeg : 480 min  
Tegevuse tingimused ja riski hindamise meetodid : Ruumis sees  
Kohalik väljatõmbeventilatsioon ei ioe nõutud  
Üldventilatsioon : Ventilatsioonikiirus tunnis 1  
Nahakaitse : ei  
Hingamisteede kaitse : ei

**Imi orange**

**Töökeskonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium:**

Protsessikategooria	:	<b>PROC8a</b>	Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
Kokkupuute aeg	:	60 min	
Tegevuse tingimused ja riski hindamise meetodid	:	Ruumis sees	
		Kohalik väljatõmbeventilatsioon ei ioe nõutud	
Üldventilatsioon		Ventilatsioonikiirus tunnis	1
Nahakaitse	:	Jah: vt jagu 8	
Hingamisteede kaitse	:	ei	

**Kokkupuutestsenaarium: Üldpuhastusvahend. Pihusta ja pühi manuaalne protsess**

Life Cycle Stage	:	Laialatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt
Toote kategooria	:	<b>PC35</b> Pesu- ja puhastustooded (sh lahustipõhised tooted)

**Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium:**

Keskkonnaheitekategooria	:	<b>ERC8a</b>	Töötlemise abiainetel laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes
Päevane kogus koha kohta	:	7.5 kg	
Jäätmekäitlusjaama tüüp	:	Munitsipaalheitvee puhastusjaam	

**Töökeskonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium:**

Protsessikategooria	:	<b>PROC10</b>	Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil
Kokkupuute aeg	:	480 min	
Tegevuse tingimused ja riski hindamise meetodid	:	Ruumis sees	
		Kohalik väljatõmbeventilatsioon ei ioe nõutud	
Üldventilatsioon		Ventilatsioonikiirus tunnis	1
Nahakaitse	:	ei	
Hingamisteede kaitse	:	ei	

**Töökeskonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium:**

Protsessikategooria	:	<b>PROC8a</b>	Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
Kokkupuute aeg	:	60 min	

**Imi orange**

Tegevuse tingimused ja riski hindamise meetodid : Ruumis sees

Kohalik väljatõmbeventilatsioon ei ioe nõutud

Üldventilatsioon Ventilatsioonikiirus tunnis 1

Nahakaitse : Jah: vt jagu 8

Hingamisteede kaitse : ei

**Töökeskonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium:**

Protsessikategooria : **PROC11** Mittetööstuslik pihustamine

Kokkupuute aeg : 60 min

Tegevuse tingimused ja riski hindamise meetodid : Ruumis sees

Kohalik väljatõmbeventilatsioon ei ioe nõutud

Üldventilatsioon Ventilatsioonikiirus tunnis 1

Nahakaitse : ei

Hingamisteede kaitse : ei

**Kokkupuutestsenaarium: Põranda puhastusvahend. Manuaalne protsess**

Life Cycle Stage : Laiulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt

Toote kategooria : **PC35** Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)

**Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium:**

Keskkonnaheitekategooria : **ERC8a** Töötlemise abiainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes

Päevane kogus koha kohta : 7.5 kg

Jäätmekäitlusjaama tüüp : Munitsipaalheitvee puhastusjaam

**Töökeskonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium:**

Protsessikategooria : **PROC10** Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil

Kokkupuute aeg : 480 min

Tegevuse tingimused ja riski hindamise meetodid : Ruumis sees

Kohalik väljatõmbeventilatsioon ei ioe nõutud

Üldventilatsioon Ventilatsioonikiirus tunnis 1

Nahakaitse : ei

**Imi orange**

Hingamisteede kaitse : ei

**Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium:**

Protsessikategooria : **PROC8a** Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised

Kokkupuute aeg : 60 min

Tegevuse tingimused ja riski hindamise meetodid : Ruumis sees

Kohalik väljatõmbeventilatsioon ei ioe nõutud

Üldventilatsioon Ventilatsioonikiirus tunnis 1

Nahakaitse : Jah: vt jagu 8

Hingamisteede kaitse : ei