

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: FINISH DISHWASHER CLEANER REGULAR & LEMON
Datum tiska: 10.12.2014

Datum izdaje: 18.7.2014
Izdaja: 1

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 IDENTIFIKATOR IZDELKA

Ime proizvoda	FINISH DISHWASHER CLEANER REGULAR & LEMON
Številka varnostnega lista	D0024562
Formulacija	#0347178, #0347184, #8090368
Opis proizvoda	sredstvo za čiščenje pomivalnega stroja

1.2. POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE

-Uporaba: sredstvo za čiščenje pomivalnega stroja
-Odsvetovane uporabe: odsvetovane vse ostale uporabe

1.3 PODROBNOSTI O DOBAVITELJU VARNOSTNEGA LISTA

-Uvoznik/Dobavitelj:	Lomas d.o.o.
-Naslov:	Kardeljeva ploščad 11a 1000 Ljubljana Slovenija
-Tel.:	00386 (0)1 568 0000
-Faks:	00386 (0)1 568 0001
-e-mail:	gregor.susa@lomas.si

Sprememba dne 1.1.2019
-Distributer: ARC-Kranj, d.o.o.
-Naslov: Hrastje 52k
4000 Kranj
Slovenija
-Tel.: 00386 (0)4 2927 611
-Faks: 00386 (0)1 2927 602
-e-mail: nika.gregorin@arc.si

1.4 TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE POTREBE

Izven delovnega časa :	112
Od 8h do 16h:	00386 (01) 568 0000

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

Razvrstitev v skladu z Direktivo 1999/45/ES

Zmes je razvrščena kot nevarna v skladu z Direktivo 1999/45/ES in njenimi dopolnitvami.

Razvrstitev	Xi; R36
Nevarnosti za človekovo zdravje	Draži oči.
Fizikalne/kemijske nevarnosti	/
Okoljske nevarnosti	/

Glej oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov R.
Glej oddelek 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Dam.1 ,H318

2.2 ELEMENTI ETIKETE

Označitev v skladu z Direktivo 1999/45/ES [DPD]

Simboli za nevarnosti



Dražilno

R stavki

R36

Draži oči.

S stavki

S2

Hraniti izven dosega otrok.

S26

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

S35

Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.

S46

Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

S50

Ne mešati z drugimi izdelki.

Označitev v skladu z Uredbo 1272/2008

Piktogram



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H318

Povzroča hude poškodbe oči.

Previdnostni stavki-splošno

P101

Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: FINISH DISHWASHER CLEANER REGULAR & LEMON
Datum tiska: 10.12.2014

Datum izdaje: 18.7.2014
Izdaja: 1

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P103 Pred uporabo preberite etiketo.

Previdnostni stavki-preprečevanje

P280 Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.
P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

Previdnostni stavki-odziv

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Previdnostni stavki-shranjevanje n.ap.

Previdnostni stavki-odstranjevanje n.ap.

Nevarne sestavine (DPD) n.ap.

Nevarne sestavine (CLP) izotridekanol, etoksiliran

Dodatni elementi etikete (DPD) n.ap.

Dodatni elementi etikete (CLP) n.ap.

Posebne zahteve glede embalaže

Posoda mora biti opremljena z n.ap.

zapirali, varnimi za otroke n.ap.

Otipno opozorilo na nevarnost n.ap.

2.3 DRUGE NEVARNOSTI

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve niso znane

Dodatne informacije n.a.

Dodatne smernice n.a.

5-15 % neionske površinsko aktivne snovi, dišava.

Sestavine po Uredbi 648/2004

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Snov/zmes

:Zmes

Kemijsko ime	CAS EC Index REACH Nr.	%	Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548 EGS	Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008ES (CLP)		Tip
Citronska kislina	77-92-9 201-069-1 /	15-30	Xi; R36	Eye Irrit. 2	H319	[1]
Izotridekanol, etoksiliran	69011-36-5 500-241-6 /	5-10	Xi; R41	Acute Tox. 4 Eye Dam.1	H302 H318	[1]

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV Seznam snovi, ki so Nobena od sestavin ni na seznamu.

predmet avtorizacije n.ap.

**Priloga XVII Omejitve proizvodnje,
dajanja v promet in uporabe
nekaterih snovi, pripravkov in
izdelkov**

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne in bi jih bilo potrebno navajati v tej točki.

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

[3] Snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII

[4] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v poglavju 8.

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: FINISH DISHWASHER CLEANER REGULAR & LEMON
Datum tiska: 10.12.2014

Datum izdaje: 18.7.2014
Izdaja: 1

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 OPIS UKREPOV ZA PRVO POMOČ

Pri stiku z očmi:	Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik.
Pri vdihavanju:	Takoj poiskati zdravniško pomoč. Poklicati center za zastrupitve ali zdravnika. Ponesrečenca prenesti na svež zrak, ga pustiti počivati v položaju, ki mu olajša dihanje. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno zaščitno masko ali samostojni dihalni aparat. Če ponesrečenec ne diha, je dihanje nepravilno ali je prišlo do ustavitve dihanja, mu dati umetno dihanje. Za osebo, ki ponesrečencu nudi prvo pomoč, je lahko dihanje usta-na-usta nevarno. Če je ponesrečenec nezavesten, ga namestiti v bočni položaj in takoj poiskati zdravniško pomoč. Sprostiti dihalne poti.
Pri stiku s kožo:	Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Spirati kožo z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in čevlje. Nadaljevati z izpiranjem kože najmanj 10 minut. Obleko oprati pred ponovno uporabo. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Poklicati center za zastrupitve ali zdravnika. Izpirati usta z vodo. Odstranite protezo, če jo ima ponesrečenec. V primeru zaužitja zmesi in je ponesrečenec zavesten, mu dati piti malo vode. Če se ponesrečenec počuti slabo, prenehati z pitjem vode. Bruhanje je lahko nevarno. Ne izzvati bruhanja brez zdravniškega nadzora. Pri bruhanju držati glavo v nizkem položaju, da izpljuvek ne vstopi v pljuča. Poškodbe zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. Nikoli ne dajati v usta ničesar nezvestni osebi. Če je ponesrečenec nezavesten, ga namestiti v bočni položaj in takoj poiskati zdravniško pomoč. Sprostiti dihalne poti.
V primeru zaužitja:	Ne ukrepajte, če pri tem ogrožate sebe ali če za to niste primerno usposobljeni. Za osebo, ki ponesrečencu nudi prvo pomoč, je lahko dihanje usta-na-usta nevarno.
Splošni napotki/ukrepi:	

4.2 NAJPOMEMBNEJŠI SIMPTOMI IN UČINKI, AKUTNI IN ZAPOZNELI

Potencialni akutni vplivi na zdravje

Pri stiku z očmi:	Povzroča hude poškodbe oči.
Pri vdihavanju:	Lahko se sprošča plin, hlapi ali prah, ki so zelo dražilni ali jedki za dihalni sistem.
Pri stiku s kožo:	Niso znane hujše posledice ali tveganje za zdravje.
Pri zaužitju:	Lahko povzroči opekline ust, žrela in želodca.

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

Pri stiku z očmi:	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina, solzenje, rdečica
Pri vdihavanju:	Ni specifičnih podatkov.
Pri stiku s kožo:	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje, rdečica, lahko se pojavijo mehurji
Pri zaužitju:	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečine v trebuhu

4.3 NAVEDBA KAKRŠNE KOLI TAKOJŠNJE MEDICINSKE OSKRBE IN POSEBNEGA ZDRAVLJENJA

Opombe za zdravnika:	Simptomatsko zdravljenje.
Specifične obdelave:	Ni posebnega zdravljenja.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 SREDSTVA ZA GAŠENJE

Primerna sredstva za gašenje:	Uporabiti sredstva za gašenje primerno pogojem iz okolice.
Neprimerna sredstva za gašenje:	Niso znana.

5.2 POSEBNE NEVARNOSTI V ZVEZI S SNOVJO ALI ZMESJO

Nevarnosti snovi ali zmesi:	V požaru ali pri segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči.
Nevarni produkti izgorovanja:	Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid

5.3 NASVET ZA GASILCE

Posebni previdnostni ukrepi za gasilce:	V primeru požara takoj izolirati področje in odstraniti vse osebe, ki so v nevarnosti. Ne izvajati nobenih akcij, če obstaja nevarnost za osebe ali če za take primere osebe ni ustrezno izurjeno. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Za hlajenje posod uporabiti vodno meglo. Ne nadaljevati z gašenjem, ko je ogenj zajel posode. Umaknite se in pustite, da gorijo.
Navedba posebne varovalne opreme za gasilce:	Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno čelada, škornji in rokavce) skladna s standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri nesrečah s kemikalijami.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 OSEBNI VARNOSTNI UKREPI, ZAŠČITNA OPREMA IN POSTOPKI V SILI

Za neizučeno osebo:	Ne izvajati nobenih akcij, če obstaja nevarnost za osebo ali če za take primere osebe ni ustrezno izurjeno. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne se dotikati ali hoditi po razliti zmesi. Ne vdihavati hlapov ali megle. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno zaščitno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
----------------------------	---

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: FINISH DISHWASHER CLEANER REGULAR & LEMON
Datum tiska: 10.12.2014

Datum izdaje: 18.7.2014
Izdaja: 1

Za reševalce: Če so pri rokovalju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v oddelku 8. Glej tudi v oddelku 8 dodatne informacije o higienskih ukrepih.

6.2 OKOLJEVARSTVENI UKREPI

Okoljevarstveni ukrepi Preprečiti razlitje in širitev razlitja; preprečiti stik z tlemi, vodotoki, kanalizacijo. Obvestiti pristojne službe, če je prišlo do okoljskega onesnaženja (kanalizacija, vodotoki, tla ali zrak).

6.3 METODE IN MATERIALI ZA ZADRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

Manjše razlitje: Zajezi razlitje na varen način. Odstraniti posode iz območja razlitja. Razredčiti razlitje- zmes z vodo (če je vodotopna) in pobrisati. V primeru, da zmes ni topna v vodi, razlitje absorbirati z suhim inertnim materialom in ga shraniti v primerno posodo za kasnejšo odstranitev. Ostanke odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

Obsežno razlitje: Zajezi razlitje na varen način. Odstraniti posode iz območja razlitja. Pristopiti k razlitju v smeri vetra. Preprečiti vstop razlitja v kanalizacijo, potoke, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Izprati razlitje v čistilno napravo ali postopati kot sledi: zajezi in zadržati razlitje z vpojnim negorljivimi materiali (pesek, zemlja, vermikulit ali diatomejska zemlja ipd) in zbrati v primerni posodi za odstranitev po veljavnih predpisih. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi. Onesnaženi absorpcijski material je enako nevaren kot sama razlita zmes.

6.4 SKLICEVANJE NA DRUGE ODDELKE

Glej oddelek 1 za podatke v nujnih primerih.
Glej oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej oddelek 13 za podatke o obdelavi odpadkov.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v oddelku 1.

7.1 VARNOSTNI UKREPI ZA VARNO RAVNANJE

Zaščitni ukrepi: Uporabljati ustrezno zaščitno opremo (glej točko 8). Ne zaužiti. Preprečiti stik izdelka z očmi, kožo in obleko. Če pri normalni uporabi predstavlja zmes nevarnost za dihanje, uporabiti samo ob ustreznem prezračevanju ali z ustreznim zaščitnim respiratorjem. Hraniti v originalni ali v odobreni nadomestni embalaži tesno zaprto, ko ni v uporabi. Prazna embalaža vsebuje ostanke zmesi in je lahko nevarna. Embalaža je samo za enkratno uporabo. Jesti, piti in kaditi je prepovedano v prostoru, kjer se rokuje, skladišči in izdeluje izdelek. Oprati roke in obraz pred pitjem, kajenjem ali jedjo. Odstraniti onesnaženo obleko in zaščitno opremo pred vstopom v jedilnico.

Nasvet glede splošne poklicne higiene: Jesti, piti in kaditi je prepovedano v prostoru, kjer se rokuje, skladišči in izdeluje izdelek. Oprati roke in obraz pred pitjem, kajenjem ali jedjo. Odstraniti onesnaženo obleko in zaščitno opremo pred vstopom v jedilnico. Glej oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

7.2 POGOJI ZA VARNO SKLADIŠČENJE, VKLJUČNO Z NEZDRUŽLJIVOSTJO

Skladiščenje: Ne skladiščiti nad 40°C. Hraniti v originalni, tesno zaprti posodi na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu, proč od nekompatibilnega materiala (glej točko 10), neposredne sončne svetlobe, hrane in pijače. Posode naj bodo tesno zaprte in zapečatene do uporabe. Posode, ki so bile odprte se morajo pazljivo zapreti in hraniti v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo in skladiščanjem se prepreči onesnaževanje okolja.

Razred skladiščenja: 12

7.3 POSEBNE KONČNE UPORABE

Priporočila: Uporaba v široki potrošnji.

Rešitve, specifične za industrijsko panogo: Ni na voljo.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v oddelku 1.

8.1 PARAMETRI NADZORA

Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Slovenija)

Kemijsko ime	CAS EC	Razvrstitev				Mejne vrednosti mg/m ³ ml/m ³ ppm	KTV	Opombe
		R	M	Rf	Re			

Priporočen monitoring: Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je potrebno zagotoviti prezračevanje ali druge nadzorne ukrepe; morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Pri metodah za ocenjevanje izpostavljenosti pri vdihavanju kemijskih učinkovin se je potrebno sklicevati na evropski standard EN689, pri metodah za določevanje

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: FINISH DISHWASHER CLEANER REGULAR & LEMON
Datum tiska: 10.12.2014

Datum izdaje: 18.7.2014
Izdaja: 1

nevarnih sovi pa na lokalne prepise.

8.2 NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Posebno prezračevanje ni potrebno. Zadostovalo naj bi dobro splošno prezračevanje, da je MDK hlapov v zraku pod spodnjo dovoljeno mejo izpostavljenosti. Uporabljati eksplozijsko varne naprave za prezračevanje.

Osební zaščitni ukrepi Higienski ukrepi:

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke, podlakti in obraz pred odmorom in po končanem delu. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi. Varnostna prha in prostor za izpiranje oči morata biti blizu delovnega mesta.

Zaščita oči/obraza:

Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom.

Varovanje kože Varovanje rok:

Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne nepropustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Glede na parametre podane s strani proizvajalca rokavic preverjajte med uporabo ali rokavice še vedno ustrezno ščitijo. Lahko se zgodi, da je čas uporabnosti rokavic različnih proizvajalcev različno dolg. V primeru rokovanja z mešanicami različnih substanc, je čas trajanja zaščite zelo težko določiti. Stopnja propustnosti 6, stopnja penetracije 3 v skladu z EN374, upoštevajoč izpostavljenosti kemikalij v poglavju 3.

Zaščita telesa:

Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.

Ostala zaščita za kožo:

Primerno obutev in druge dodatne zaščitne ukrepe za kožo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.

Zaščita dihal:

Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. Izbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja.

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preveriti ali so koncentracije emisij v zrak iz prezračevalnih ali delovnih naprav v skladu z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja. V nekaterih primerih bodo potrebne inženirske modifikacije na procesnih napravah (izpiralniki dimnih plinov, filtri), ki bodo zagotovile zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 SPLOŠNI PODATKI

-Agregatno stanje: tekočina
-Barva: modra ali rumena ali zelena
-Vonj: značilna

9.2 PODATKI; POMEMBNI ZA ZDRAVJE LJUDI, VARNOST IN OKOLJE

-pH vrednost: 1,5 (w/w 100%)
-Vrelišče: <100°C
-Plamenišče: n.a.
-Vnetišče: n.a.
-Eksplozijske meje: n.a.
-Oksidacijske lastnosti: n.a.
-Parni tlak: n.a.
-Gostota: 1,09-1,12 g/cm³
-Topnost (z navedbo topila): n.a.
-Porazdelitveni koeficient oktanol/voda: n.a.
-Viskoznost: n.a.
-Alkaliteta test (gHCl/100g zmesi): 5,5; ni koroziven
-Vsebnost organskih topil: n.a.

9.3 DRUGI PODATKI

-Tališče/področje taljenja: n.a.
-Samovnetljivost: n.a.
-Teža oz. volumen tablete: n.ap.
-Opombe:

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 REAKTIVNOST

Podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

10.2 KEMIJSKA STABILNOST

Zmes je stabilna.

10.3 MOŽNOST POTEKA NEVARNIH REAKCIJ

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo. Polimerizacija: ni podatkov o sami zmesi.

10.4 POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: FINISH DISHWASHER CLEANER REGULAR & LEMON
Datum tiska: 10.12.2014

Datum izdaje: 18.7.2014
Izdaja: 1

Ni specifičnih podatkov.

10.5 NEZDRUŽLJIVI MATERIALI

Ne mešati z drugimi gospodinjskimi proizvodi.

10.6 NEVARNI PRODUKTI RAZGRADNJE

Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi, različne organske zmesi

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

Akutna strupenost

Kemijsko ime	CAS	LD50/oralno	LD50/dermalno	LC50/inhalacijsko/4h(hlapi/ plin
Citronska kislina	77-92-9	3g/kg (podgana)	-	-
Izotridekanol, etoksiliran	69011-36-5	500 mg/kg (podgana)	2001 mg/kg (zajec)	-

Dražilnost/Jedkost

Kemijsko ime	Rezultat	Vrsta	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
Citronska kislina	Oči- zelo dražilno Koža-blago dražilno Koža-zmerno dražilno	kunec kunec kunec	- - -	24 ur 750 mikrogramov 24 h 500 miligramov 0,5 mililitrov	- - -

Povzročja preobčutljivost:

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Mutagenost:

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Rakotvornost:

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Strupenost za reprodukcijo:

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Teratogenost:

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Kemijsko ime	CAS	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi

Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča se izpostavljenost)

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Nevarnost pri vdihavanju

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Potencialni akutni vplivi na zdravje

Pri stiku z očmi:

Povzročja hude poškodbe oči.

Pri dihanju:

Lahko se sprošča plin, hlapi ali prah, ki so zelo dražilni ali jedki za dihalni sistem.

Pri stiku s kožo:

Niso znane hujše posledice ali tveganje za zdravje.

Pri zaužitju:

Lahko povzroči opekline ust, žrela in želodca.

Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksioloških značilnosti

Pri stiku z očmi:

Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina, solzenje, rdečica

Pri dihanju:

Ni specifičnih podatkov.

Pri stiku s kožo:

Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje, rdečica, lahko se pojavijo mehurji

Pri zaužitju:

Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečine v trebuhu

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti

Kratkotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki:

n.a.

Možni zapoznani učinek:

n.a.

Dolgotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki:

n.a.

Možni zapoznani učinek:

n.a.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

n.a.

Zaključek/Povzetek:

n.a.

Splošno:

Niso znane hujše posledice ali tveganje za zdravje.

Rakotvornost:

Niso znane hujše posledice ali tveganje za zdravje.

Mutagenost:

Niso znane hujše posledice ali tveganje za zdravje.

Teratogenost:

Niso znane hujše posledice ali tveganje za zdravje

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: FINISH DISHWASHER CLEANER REGULAR & LEMON
Datum tiska: 10.12.2014

Datum izdaje: 18.7.2014
Izdaja: 1

Učinek na razvoj:
Učinki na plodnost:
Drugi podatki:

Niso znane hujše posledice ali tveganje za zdravje.
Niso znane hujše posledice ali tveganje za zdravje.
n.a.

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 STRUPENOST

Podatki toksičnosti komponent:

Kemijsko ime	Rezultat	Vrsta	Izpostavljenost
Citronska kislina	LC50 160000 µg/l morska voda	Raki-Carcinus maenas-Adult	48h

12.2 OBSTOJNOST IN RAZGRADLJIVOST

Biorazgradljivost: vse površinsko aktivne snovi so biološko razgradljive po uredbi EU 648/2004.
Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Kemijsko ime	Razpolovni čas v vodi	Fotoliza	biorazgradljivost

12.3 ZMNOŽNOST KOPIČENJA V ORGANIZMIH

Porazdelitveni koeficient oktanol/voda:
Biokonzentracijski faktor:

Kemijsko ime	log Pow	BCF	potencial
Citronska kislina	-1,8	-	nizek

12.4 MOBILNOST V TLEH

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K_{oc}): n.a.
Mobilnost: n.a.

12.5 REZULTATI OCENE PBT IN vPvB

PBT: n.ap.
vPvB: n.ap.

12. 6 DRUGI ŠKODLJIVI UČINKI

Niso znane hujše posledice ali tveganje za zdravje.

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 METODE RAVNANJA Z ODPADKI

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v oddelku 1.

Ostanki zmesi/snovi:

Predelati, če je mogoče; odstraniti v skladu s predpisi: prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov

Embalaža:

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku embalaže.

Šifra odpadkov:

20 01 29 čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi

14. PODATKI O PREVOZU

Razvrstitev v skladu s transportnimi predpisi- prevoz po cesti/železnici (ADR/RID): Zmes ni nevarna za transport

UN št.:

Ime in opis:

Razred:

Razvrstitveni kod:

Kod omejitve za predore

Embalažna skupina:

Nalepke nevarnosti:

Posebne določbe:

Omejene količine:

15. ZAKONSKO PREPISANI PODATKI

15.1 PREDPISI/ZAKONODAJA O ZDRAVJU, VARNOSTI IN OKOLJU, SPECIFIČNI ZA SNOV ALI ZMES

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 (vključno s spremembami)

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi

Zakon o kemikalijah /ZKem/ (Ur.l. RS, št. [110/2003](#), [47/2004](#), [16/2008](#) in [9/2011](#))

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Uradni list RS, št. [35/2005](#), [54/2007](#) in [88/2008](#))

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l. RS, št. [67/2005](#), [137/2006](#), [88/2008](#) in [81/2009](#))

Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. [34/2008](#), [103/2011](#))

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.l. RS, št. [84/2006](#), [106/2006](#), [110/2007](#), [67/2011](#) ([68/2011](#) popr.))

Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ (Ur.l. RS, št. [9/2007](#))

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l. RS, št. [100/2001](#), [39/2005](#), [53/2007](#))

Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Ur.l. RS, št. [75/09](#))

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: FINISH DISHWASHER CLEANER REGULAR & LEMON
Datum tiska: 10.12.2014

Datum izdaje: 18.7.2014
Izdaja: 1

15.2 OCENA KEMIJSKE VARNOSTI

Ocena kemijske varnosti še ni izvedena.

16. DRUGI PODATKI

-Pomen kratic:

n.a. (not available = ni na voljo)

n.ap. (not applicable = se ne uporablja)

EC50: median effective concentration - srednja učinkovita koncentracija

LC50: median lethal concentration - srednja smrtna koncentracija

LD50: median lethal dose - srednja smrtna doza

STOT: specifična strupenost za ciljne organe

KTV: mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost

vPvB: very persistent, very bioaccumulative chemical – zelo obstojna, zelo bioakumulativna kemikalija

PBT: obstojne bioakumulativne strupene kemikalije

Y snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.

K lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

BAT biološka mejna vrednost – določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo

R rakotvorno – lahko povzroči raka

M mutageno – lahko povzroči dedne genetske okvare

RF teratogeno – lahko škoduje plodnosti

Re teratogeno – lahko škoduje nerojenemu otroku

-R in H stavki:

R41 Nevarnost hudih poškodb oči.

R36 Draži oči.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Acute Tox. 4, H302 Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4

Eye Dam. 1, H318 Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1

Eye Irrit. 2, H319 Draženje oči, kategorija nevarnosti 2

Viri podatkov:

-varnostni list dobavitelja Finish – Dual Phase- Dishwasher Cleaner, MSDS D0024562, Formulation #0347178, #0347184, #8090368 verzija 6, datum izdaje 30.04.2014

-spremembe varnostnega lista:

-Druge informacije:

Varnostni list je pripravljen na podlagi dosegljivih informacij in služi kot osnovno navodilo za varno delo ter kot izhodišče in pomoč za pridobivanje dodatnih informacij, če so te potrebne. Uporabnik je dolžan pridobiti dodatne informacije, če glede na obseg, naravo in pogoje dela z zmesjo, podatki iz varnostnega lista v njegovem primeru ne zadoščajo. Uporabnik je prav tako dolžan proučiti vse veljavne predpise, ki so v veljavi in ravnati v skladu z njimi (npr. s področja varnosti in zdravja pri delu, odpadkov, skladiščenja, prevoza ipd). Pravna ali fizična oseba, ki daje zmes v promet v Republiki Sloveniji, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo kemikalije in nastale posledice. Varnostni list tudi ne predstavlja garancije za kakovost izdelka.