

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. jun. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 1/12



Electro Cleaner 400ml

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

Electro Cleaner 400ml

Proizvod št.:

T402001

UFI:

9U8H-UC0D-EC25-X9U0

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Kontaktni čistilec

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzel

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-pošta: msds@kando.eu

trgovec:

NOVO-TECH d.o.o.

Lackova cesta 78

2000 Maribor

Slovenia

Telefon: +386 2 4625740

Telefaks: +386 2 4625741

E-pošta: novo-tech@tech-masters.eu

Spletna stran: www.tech-masters.eu/si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

UKC Ljubljana – Center za zastrupitve: CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO, Zaloška 7, 1000 Ljubljana, 24h: (01) 522 52 83

Center za obveščanje, 24h: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Resne okvare oči/draženje (Eye Irrit. 2)	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
STOT – enkratna izpostavljenost (STOT SE 3)	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Nevarno za vodno okolje (Aquatic Chronic 2)	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
Aerosoli (Aerosol 1)	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	

2.2. Elementi etikete

Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS02
Plamen



GHS07
Klicaj



GHS09
Okolje

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. jun. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 2/12



Electro Cleaner 400ml

Opozorilna beseda: Nevarno

Nevarne komponente, ki morajo biti naštet na nalepki/etiketi:

Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični; Propan-2-ol

Opozorila za fizikalne nevarnosti	
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Opozorila za nevarnost za zdravje	
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Opozorila za nevarnost za okolje	
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki Preprečevanje	
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260	Ne vdihavati razpršila.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki Reakcija	
P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
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.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P337 + P313	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Previdnostni stavki Skladiščenje	
P410 + P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

2.3. Druge nevarnosti

Drugi neugodni učinki:

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi. Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 920-750-0	Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nevarno	25 - < 50 Vol-%
št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7 REACH št.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].	25 - < 50 Vol-%

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. jun. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 3/12



Electro Cleaner 400ml

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 124-38-9 ES-št.: 204-696-9	Ogljikov dioksid Snov, za katero velja skupna omejitev izpostavljanja na delovnem mestu.	3 - < 5 Vol-%
št.CAS: 108-01-0 ES-št.: 203-542-8	2-dimetilaminoetanol Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H312, H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Nevarno	< 0,1 Vol-%

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

Ljudi spraviti na varno. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije.

Po vdihavanju:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo:

Umiti z veliko mila in vode. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Po 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. Če se simptomi pojavijo ali vztrajajo, se posvetujte z oftalmologom.

Po zaužitju:

NE izzvati bruhanja. Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije. Nujno poiskati zdravniško pomoč!

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavobol, Slabost, Vrtoglavica, Utrujenost, Draženje kože

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje. Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITV. Simptomi se lahko pojavijo šele po mnogih urah po izpostavljenosti.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodena megla, Pena, Ogljikov dioksid (CO₂), Prah za gašenje

Neustrezna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri nepopolnem zgorevanju in termolizi lahko nastanejo različno strupeni plini. Pri izdelkih, ki vsebujejo ogljikovodike, npr. CO, CO₂, aldehide in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihavamo v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

5.3. Nasvet za gasilce

Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru. Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

5.4. Dodatna opozorila

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. jun. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 4/12



Electro Cleaner 400ml

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Previdnostni ukrepi za osebje:

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

Odstraniti vse vžigalne pobude. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

Zaščitna oprema:

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

6.1.2. Za reševalce

Osebna zaščitna oprema:

Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami). Zagotovite zbiranje vseh odpadnih vod ter obdelavo v čistilni napravi.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje:

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Za čiščenje:

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

Drugi podatki:

Pobрати s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Dodatne informacije o ustreznem načinu shranjevanja: glejte poglavje 7.

Za dodatne informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.

Za dodatne informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Navodila za varno uporabo:

Upoštevajte navodila za uporabo. Prah je potrebno posesati neposredno na mestu, kjer je nastal. Hlapov/aerosolov je treba izsesati neposredno na mestu nastajanja. Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8). Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi.

Protipožarni ukrepi:

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

Napotki o splošni industrijski higieni

Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Nosite primerna delovna oblačila. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Hraniti v tesno zaprti posodi. Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

Ne skladiščiti skupaj z/s: Sredstvo za oksidacijo. Piroforne ali samosegrevajoče snovi. Hrana in krmila.

Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 2B - Embalaža aerosolov in vžigalniki

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. jun. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 5/12



Electro Cleaner 400ml

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Chránite pred mrazom. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki. Hraniti na hladnem in suhem. Upoštevat je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
SI od 4. dec. 2018	Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 920-750-0	① 700 mg/m ³
SI od 4. okt. 2018	Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³) ⑤ Y, BAT
IOELV (EU)	Ogljikov dioksid št.CAS: 124-38-9 ES-št.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³)
SI od 4. dec. 2018	Ogljikov dioksid št.CAS: 124-38-9 ES-št.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³) ② 10.000 ppm (18.000 mg/m ³) ⑤ EU2

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejna vrednost	① Parameter ② Poskusni material ③ Datum jemanja vzorca: ④ Opomba
BAT (SI) od 4. dec. 2018	Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. okt. 2018	Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 920-750-0	2.035 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 920-750-0	608 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. jun. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 6/12



Electro Cleaner 400ml

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 920-750-0	773 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 920-750-0	699 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 920-750-0	699 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	888 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	319 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	26 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC tla
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz:

Primerna zaščita oči: Varnostna očala s stranskimi ščitniki (EN 166).

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. jun. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 7/12



Electro Cleaner 400ml

Zaščito kože:

Zaščita rok:

Priporočljiva je preventivna zaščita kože z uporabo zaščitnih sredstev za kožo. Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.

Material rokavic: NBR (Nitrilni kavčuk)

Čas prodora 480 min

Debelina materiala za rokavice: 0,45 mm

EN ISO 374

Zaščita telesa:

Pri delu nosite primerna zaščitna oblačila. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Zaščito dihal:

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

Če so presežene ustrezne mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti, je treba upoštevati naslednje:

Primerna naprava za zaščito dihal: Kombinirana filtrirna naprava (DIN EN 141). Filtrirna naprava s filtrom ali pihalom Vrsta filtrirne naprave: AX

Upoštevajte časovne omejitve nošenja, kot jih je določil proizvajalec.

Upoštevajte zakonska pravila in predpise.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Upoštevajte zakonska pravila in predpise.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje: Aerosol

Barva: brezbarven

Vonj: podoben topilu

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	Ni razpoložljivih podatkov		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	82 °C		
Plamenišče	1 °C		
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	0,7 - 12 Vol-%		
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostata	0,7525 g/cm ³	20 °C	① DIN 51757
Gostota nasutja	ni uporabeno		
Vodotopnost	Ni razpoložljivih podatkov		

9.2. Drugi podatki

Podatki se nanašajo na tehnično aktivno snov: relativna gostota, barva, vonj, viskoznost, pH-vrednost.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. jun. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 8/12



Electro Cleaner 400ml

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ne izpostaviti temperaturi nad 50 °C. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne približujte virom toplote (npr. vročim površinam), iskrenju in odprtemu plamenu. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Preprečiti statično naelektrenje.

10.5. Nezdružljivi materiali

Sredstvo za oksidacijo. Piroforne ali samosegrevajoče snovi.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri nepopolnem zgorevanju in termolizi lahko nastanejo različno strupeni plini. Pri izdelkih, ki vsebujejo ogljikovodike, npr. CO, CO₂, aldehide in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihavamo v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

Nadljudni podatki

Ne mešajte z drugimi kemikalijami.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 920-750-0
LD₅₀ kožni: >2.800 – 3.100 mg/kg (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): 23,3 mg/L 4 h (Podgana) OECD 403
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (plin): >25 ppmV (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): >20 mg/L (Podgana)
Ogljikov dioksid št.CAS: 124-38-9 ES-št.: 204-696-9
ATE (vdihavanje, para): 259.354 mg/L
LD₅₀ oralni: ≥5.000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ kožni: ≥5.000 mg/kg (Kaninchen)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)
2-dimetilaminoetanol št.CAS: 108-01-0 ES-št.: 203-542-8
ATE (vdihavanje, para): 3 mg/L
ATE (vdihavanje, prah/megla): 0,5 mg/L
LD₅₀ oralni: 2.000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ kožni: 1.220 mg/kg (Kaninchen)

Akutna oralna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna dermalna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna inhalativna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje:

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. jun. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 9/12



Electro Cleaner 400ml

Rakotvornost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Dodatni podatki:

Ni razpoložljivih podatkov

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ta izdelek vsebuje snov, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični št.CAS: 64742-49-0 ES-št.: 920-750-0
ES50: 7,4 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
NOEC: 0,574 mg/L 28 d (ribe, Oncorhynchus mykiss) OECD 202
NOEC: 1 mg/L 21 d (Alge/vodne rastline, Daphnia magna)
ErC50: 12 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
LC50: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
LC50: >1.000 mg/L 4 d (ribe)
ES50: >100 mg/L (Alge/vodne rastline)
ES50: >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
ES50: >1.000 mg/L 2 d (raki)
ErC50: >100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)
LC50: 8.970 mg/L 2 d (ribe, Leuciscus idus (klen))

Toksičnost vode:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ocena/klasifikacija:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
Biološka razgradnja: Da, hitro
Opomba: Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).

Abiotična razgradnja:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Dodatni podatki:

AOX (mg/l): 0

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05

Akumulacija / Vrednotenje:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. jun. 2023
Datum tiskanja: 15. feb. 2024
Verzija: 2



Stran 10/12

Electro Cleaner 400ml

12.4. Mobilnost v tleh

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	št.CAS: 64742-49-0	ES-št.: 920-750-0
Rezultati ocene PBT in vPvB:	—	
Propan-2-ol	št.CAS: 67-63-0	ES-št.: 200-661-7
Rezultati ocene PBT in vPvB:	—	
Ogljikov dioksid	št.CAS: 124-38-9	ES-št.: 204-696-9
Rezultati ocene PBT in vPvB:	—	
2-dimetilaminoetanol	št.CAS: 108-01-0	ES-št.: 203-542-8
Rezultati ocene PBT in vPvB:	—	

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek vsebuje snov, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

12.7. Drugi neugodni učinki

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

13.1.1. Odstranitev produkta/emblaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Posoda za odpadne snovi proizvod

16 05 04 *	Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi
------------	---

*: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

Posoda za odpadne snovi embalaža

15 01 04	Kovinska embalaža
----------	-------------------

Možnosti obdelave odpadkov

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod:

V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

Neočiščena embalaža: Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Številka ZN in številka ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLS flammable (Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics)	AEROSOLS flammable
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Skupina embalaže			
		-	

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. jun. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 11/12



Electro Cleaner 400ml

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5. Nevarnosti za okolje			
		ZA MORJE ŠKODLJIVA SNOV	
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Posebni predpisi: 190 327 344 625 Omejena količina (LQ): 1 L Izvzete količine (EQ): E0 Klasifikacijska koda: 5F Koda za omejitve predorov: (D)	Posebni predpisi: 190 327 344 625 Omejena količina (LQ): 1 L Izvzete količine (EQ): E0 Klasifikacijska koda: 5F	Posebni predpisi: 63 190 277 327 344 381 959 Omejena količina (LQ): 1000 mL Izvzete količine (EQ): E0 Številka EmS: F-D, S-U	Posebni predpisi: A145 A167 A802 Omejena količina (LQ): Y203 Izvzete količine (EQ): E0 Opomba: Navodila za pakiranje IATA - potniki: 203 Največja količina IATA - potnik: 75 kg Največja količina IATA - potnik: 203 Največja količina IATA - tovor: 150 kg

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO
ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. EU-predpisi

Omejitve pri uporabi:

Omejitve uporabe (REACH, Priloga XVII): Vnos 28, Vnos 40, Vnos 75

15.1.2. Nacionalni predpisi

Ni razpoložljivih podatkov

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1. Napotki za spremembe

Ni razpoložljivih podatkov

16.2. Okrajšave in akronimi

ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
AOX	Adsorbiljivi organski halogeni
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DIN	Nemški inštitut za standardizacijo
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. jun. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 12/12



Electro Cleaner 400ml

ISO	International Standards Organisation
KG	telesna teža
LC ₅₀	Srednja letalna koncentracija
LD ₅₀	Smrtni odmerek 50%
MAK	največja koncentracija na delovnem mestu (CH)
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov
ZNS	osrednje živčevje

16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Resne okvare oči/draženje (Eye Irrit. 2)	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
STOT - enkratna izpostavljenost (STOT SE 3)	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Nevarno za vodno okolje (Aquatic Chronic 2)	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
Aerosoli (Aerosol 1)	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	

16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Stavki o nevarnosti	
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

16.7. Dodatna opozorila

Po našem najboljšem vedenju so informacije v tem dokumentu pravilne. Vendar pa niti navedeni dobavitelj niti njegove podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti glede točnosti ali popolnosti zagotovljenih informacij. Končna odločitev o primernosti posameznih materialov je v izključni pristojnosti uporabnika. Vsi materiali lahko vključujejo neznana tveganja, zato jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so nekatera tveganja opisana v tem dokumentu, ne moremo zagotoviti, da so to edina možna tveganja.