

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

MATT CARE Hob Cleaner

Šifra izdelka

902986693

UFI:

NK4Y-GDHN-541S-F6JF

<https://my.chemius.net/p/94tikU/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Čistilo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Electrolux d.o.o

Slavonska avenija 6 a - City Plaza

10 000 Zagreb, Hrvaška

+38516323378

viktor.podravski@electrolux.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

+38516323378

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1; H290 Lahko je jedko za kovine.

Skin Corr. 1B; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)



Opozorilna beseda: **NEVARNO**

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P234 Hraniti samo v originalni embalaži.

P260 Ne vdihavati hlapov.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.

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.

Vsebuje:

2-aminoetanol

natrijev hidroksid

2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah $\geq 0,1\%$. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah $\geq 0,1\%$.

Dodatne informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
2-aminoetanol	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	3.5 – 4	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	STOT SE 3; H335; C $\geq 5\%$ oralno: ATE = 1089 mg/kg tt	/

Naziv	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
2-butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	3 – 3.5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331	oralno: ATE = 1200 mg/kg tt vdihanje: ATE = 3 mg/l (hlapi)	/
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	3 – 3.5	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	/	/
natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	2 – 2.5	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A; H314; C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314; 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315; 0.5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319; 0.5% ≤ C < 2%	/
amini, C12-14 (soda števila)- alkildimetil,N- oksid	308062-28-4 931-292-6 - 01-2119490061-47	0.8 – 0.9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 2; H411	oralno: ATE = 1064 mg/kg tt	/

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Takoj poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s proizvodom, izprati z obilico vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po stiku z očmi

Odrpno oko nekaj minut spirajte z rahlim curkom vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrcanje, oteženo dihanje.

Po stiku s kožo

Opekline kože: Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, otekline, srbenje, izsušitev, mehurje.

Po stiku z očmi

Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. V primeru zaužitja lahko povzroča opekline v ustih in žrelu, kot tudi perforacijo požiralnika in želodca.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Evakuirati nevarno območje. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zavezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti pristojne službe (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Razlitje zajezi, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

Drugi podatki

Ni podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

- Ukrepi za preprečevanja požara**
Zagotoviti dobro prezračevanje.
- Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**
Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.
- Ukrepi za varstvo okolja**
Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.
- Drugi ukrepi**
Ni podatkov.
- Nasveti o splošni higieni dela**
Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
- Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**
Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Zaščititi pred vročino. Hraniti v zaklenjenem prostoru.
- Embalažni materiali**
Hraniti v posodi, odporni proti koroziji, z odporno notranjo oblogo. **Neprimerni materiali:** Kovinska embalaža.
- Zahteve za skladiščne prostore in posode**
Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.
- Temperatura skladiščenja**
Ni podatkov.
- Razred skladiščenja**
- Razred skladiščenja:** 8A
- Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**
Ni podatkov.

- 7.3 Posebne končne uporabe
- Priporočila**
Ni podatkov.
- Posebne rešitve za panogo industrije**
Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
2-aminoetanol (etanolamin) (141-43-5)	2.5	1	7.6	3	K, Y, EU2	/

Naziv	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
2-butoksietanol (butilglikol) (111-76-2)	98	20	246	50	K, Y, BAT, EU1	butoksiocetna kislina (po hidrolizi) - 150 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
etandiol(glikol) (107-21-1)	52	20	104	40	K, Y, EU1	/
(R)-p-menta-1,8-dien (D-limonen) (5989-27-5)	28	5	112	20	K, Y	/

Informacije o postopkih spremljanja
SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti
SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	vrsta	Pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
2-aminoetanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1 mg/m ³
2-aminoetanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.51 mg/m ³
2-aminoetanol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	3 mg/kg tt/dan
2-aminoetanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.18 mg/m ³
2-aminoetanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.28 mg/m ³
2-aminoetanol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.5 mg/kg tt/dan
2-aminoetanol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.5 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	98 mg/m ³
2-butoksietanol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	1091 mg/m ³
2-butoksietanol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	246 mg/m ³
2-butoksietanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	59 mg/m ³
2-butoksietanol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	426 mg/m ³
2-butoksietanol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	147 mg/m ³

Naziv	vrsta	Pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
2-butoksietanol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	6.3 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	26.7 mg/kg tt/dan
etandiol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	35 mg/m³
etandiol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	106 mg/kg tt/dan
etandiol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	7 mg/m³
etandiol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	53 mg/kg tt/dan
natrijev hidroksid	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m³
natrijev hidroksid	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m³
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N- oksid	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	6.2 mg/m³
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N- oksid	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	11 mg/kg tt/dan
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N- oksid	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.53 mg/m³
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N- oksid	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	5.5 mg/kg tt/dan
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N- oksid	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.44 mg/kg tt/dan

PNEC vrednosti

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
2-aminoetanol	sladka voda	/	0.07 mg/L
2-aminoetanol	voda (občasni izpust)	/	0.028 mg/L
2-aminoetanol	morska voda	/	0.007 mg/L
2-aminoetanol	čistilna naprava	/	100 mg/L
2-aminoetanol	usedline (sladka voda)	suha teža	0.357 mg/kg
2-aminoetanol	usedline (morska voda)	suha teža	0.036 mg/kg
2-aminoetanol	zemlja	suha teža	1.29 mg/kg
2-butoksietanol	sladka voda	/	8.8 mg/L
2-butoksietanol	voda (občasni izpust)	/	26.4 mg/L
2-butoksietanol	morska voda	/	0.88 mg/L
2-butoksietanol	čistilna naprava	/	463 mg/L
2-butoksietanol	usedline (sladka voda)	suha teža	34.6 mg/kg

Naziv	Pot izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
2-butoksietanol	usedline (morska voda)	suha teža	3.46 mg/kg
2-butoksietanol	zemlja	suha teža	2.33 mg/kg
2-butoksietanol	sekundarna zastrupitev	hrana	0.02 g/kg
etandiol	sladka voda	/	10 mg/L
etandiol	voda (občasni izpust)	/	10 mg/L
etandiol	morska voda	/	1 mg/L
etandiol	voda, morska (občasni izpust)	/	10 mg/L
etandiol	čistilna naprava	/	199.5 mg/L
etandiol	usedline (sladka voda)	suha teža	37 mg/kg
etandiol	usedline (morska voda)	suha teža	3.7 mg/kg
etandiol	zemlja	suha teža	1.53 mg/kg
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N-oksidi	sladka voda	/	0.034 mg/L
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N-oksidi	voda (občasni izpust)	/	0.034 mg/L
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N-oksidi	morska voda	/	0.003 mg/L
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N-oksidi	čistilna naprava	/	24 mg/L
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N-oksidi	usedline (sladka voda)	suha teža	5.24 mg/kg
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N-oksidi	usedline (morska voda)	suha teža	0.524 mg/kg
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N-oksidi	zemlja	suha teža	1.02 mg/kg
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N-oksidi	sekundarna zastrupitev	hrana	11.1 mg/kg

- 8.2 Nadzor izpostavljenosti
- Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**
- Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**
Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.
- Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**
Ni podatkov.
- Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**
Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.
- Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**
Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.
- Osebna zaščitna oprema**
- Zaščita oči in obraza**
Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022/A1:2025).
- Zaščita rok**
Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
kavčuk	> 0.35 mm	> 480 min	/
PVC	> 0.35 mm	> 480 min	/

Zaščita kože

Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022/A1:2024). Predpasnik (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Zaščitni škornji (SIST EN 13832-2:2019). Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14325:2018+A1:2024). Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2022/A1:2024).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17 % ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Ni podatkov.
Barva	rumenkasta
Vonj	značilen
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali zmehčišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	> 100 °C
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	> 61 °C
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	13
Viskoznost	Ni podatkov.

Topnost (voda)	topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota	1.035 g/cm ³
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ni podatkov.

Druge varnostne značilnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- 10.1 Reaktivnost
- Lahko je jedko za kovine.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
- Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne prihaja do nevarnih reakcij.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti
- Stik z nezdružljivimi snovmi.
- 10.5 Nezdružljivi materiali
- Močne kisline. Močni oksidanti.
Oksidanti.
Kovine.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje
- Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

(a) Akutna strupenost

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
2-aminoetanol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	1089 mg/kg tt	OECD 401	/
2-aminoetanol	oralno	ATE	/	/	1089 mg/kg tt	/	/
2-aminoetanol	dermalno	ATE	/	/	1100 mg/kg tt	/	/
2-aminoetanol	inhalacijsko (hlapi)	ATE	/	/	11 mg/L	/	/
2-butoksietanol	oralno	ATE	/	/	1200 mg/kg tt	/	/

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
2-butoksietanol	inhalacijsko (hlapi)	ATE	/	/	3 mg/L	/	/
etandiol	oralno	ATE	/	/	500 mg/kg tt	/	/
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N- oksid	oralno	LD ₅₀	/	/	1064 mg/kg tt	/	/
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N- oksid	dermalno	LD ₅₀	podgana	/	> 2000 mg/kg tt	OECD 402 EU B.3	/
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N- oksid	oralno	ATE	/	/	1064 mg/kg tt	/	/

Dodatne informacije
Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože
Ni podatkov.

Dodatne informacije
Povzroča hude opekline kože.

(c) Resne okvare oči/draženje
Ni podatkov.

Dodatne informacije
Povzroča hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože
Ni podatkov.

Dodatne informacije
Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)
Ni podatkov.

(f) Rakotvornost
Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje
Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR
Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost
Ni podatkov.

Dodatne informacije
STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	Vrednost	rezultat	Metoda	Opomba
2-aminoetanol	oralno	NOAEL	podgana	90 dni	/	/	300 mg/kg tt/dan	/	/	/
2-aminoetanol	inhalacijsko (prah/meglica)	NOAEC	podgana	90 dni	/	/	10 mg/m ³	/	OECD 412	/

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	Vrednost	rezultat	Metoda	Opomba
2-butoksietanol	oralno	LOAEL	podgana	90 dni	/	/	69 mg/kg tt/dan	/	/	/
2-butoksietanol	dermalno	NOAEL	kunec	90 dni	/	/	> 150 mg/kg tt	/	OECD 411	/
etandiol	oralno	NOAEL	žival/sa mec	90 dni	sub-kronično	/	159 mg/kg tt	/	/	/
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N-oksidi	oralno	NOAEL	podgana	90 dni	/	/	40 mg/kg tt/dan	/	OECD 422	/

Dodatne informacije
STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)
Ni podatkov.

Dodatne informacije
Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi
Ni podatkov.

Medsebojni učinki
Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih
Lastnosti endokrinih motilcev

Za proizvod

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah $\geq 0,1\%$. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah $\geq 0,1\%$.

Druge informacije
Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost
Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
2-aminoetanol	LC ₅₀	349 mg/L	/	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
2-aminoetanol	EC ₅₀	2.1 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	/
2-butoksietanol	LC ₅₀	1474 mg/L	/	ribe	/	/	/

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
2-butoksietanol	EC ₅₀	1550 mg/L	/	raki	/	/	/
2-butoksietanol	EC ₅₀	1840 mg/L	72 h	alge	/	/	/
etandiol	LC ₅₀	72860 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
etandiol	EC ₅₀	100 mg/L	48 h	raki	/	/	/
etandiol	ECr50	100 mg/L	48 h	nevretenčarji	/	/	/
natrijev hidroksid	EC ₅₀	40.4 mg/L	48 h	raki	/	/	/
natrijev hidroksid	LC ₅₀	35 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N-oksidi	LC ₅₀	2.67 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N-oksidi	EC ₅₀	3.1 mg/L	48 h	raki	/	/	/
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N-oksidi	EC ₅₀	0.19 mg/L	72 h	salge/vodne rastline	/	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
2-aminoetanol	NOEC	0.85 mg/L	21 dan	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2-aminoetanol	NOEC	1.2 mg/L	/	ribe	/	OECD 210	/
2-aminoetanol	NOEC	0.85 mg/L	/	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
2-aminoetanol	NOEC	> 2.5 mg/L	/	alge	/	/	/
2-butoksietanol	NOEC	100 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2-butoksietanol	NOEC	> 100 mg/L	/	ribe	/	/	/
etandiol	LC ₅₀	1.5 g/L	28 dni	ribe	/	/	/
etandiol	EC ₅₀	33.911 g/L	21 dni	nevretenčarji	/	/	/
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N-oksidi	NOEC	0.42 mg/L	/	ribe	/	/	/

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N-oksidi	NOEC	0.7 mg/L	/	raki	/	/	/
amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil,N-oksidi	NOEC	0.067 mg/L	/	alge/vodne rastline	/	/	/

Dodatne informacije
Proizvod ni razvrščen kot nevaren za okolje.

12.2 Obstočnost in razgradljivost
Abiotična razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje
Ni podatkov.

Biorazgradljivost
Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	Metoda	Opomba
2-aminoetanol	/	/	/	lahko biorazgradljivo	/	/
2-butoksietanol	biorazgradljivost	90.4 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	/
etandiol	/	90 - 100 %	10 dni	Zlahka biorazgradljivo.	OECD 301 A	/

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)
Za sestavine

Naziv	Vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
2-butoksietanol	0.81	25	7	/	/
etandiol	-1.36	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)
Za sestavine

Naziv	Vrsta	Organizem	Vrednost	Trajanje	Rezultat	Metoda	Opomba
2-aminoetanol	/	/	/	/	Biokoncentracijski potencial je nizek.	/	/
etandiol	/	/	10	/	/	BCF	/

12.4 Mobilnost v tleh
Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja
Ni podatkov.
Površinska napetost
Ni podatkov.
Absorpcija/desorpcija
Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	Vrednost	Rezultat	Metoda	Opomba
natrijev hidroksid	/	KOC	14	Mobilno v zemlji.	/	/

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji ≥ 0,1 %.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Za proizvod
Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah ≥ 0,1 %. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah ≥ 0,1 %.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/emblaže
Odstranjevanje ostankov produkta
Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)
Ni podatkov.

Emblaže
Odstranjevati v skladu z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)
Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki
Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak
Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje
Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
JEDKA ALKALNA TEKOČINA, N.D.N. (2-aminoetanol, natrijev hidroksid)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-aminoethanol, caustic soda)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-aminoethanol, caustic soda)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-aminoethanol, caustic soda)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
8	8	8	8
			
14.4 Skupina embalaže			
II	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 1 L Posebna opozorila 274 Navodila za pakiranje P001, IBC02 Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (E) Razvrstitveni kod C5	Omejene količine 1 L EmS F-A, S-B Plamenišče 61 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y840 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 0.5 L Packing Instructions (Pkg Inst) 851 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 1 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 855 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 30 L Special provisions A3 Excepted quantities E2 ERG code 8L	Omejene količine 1 L
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.		

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 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)
ni relevantno

Sestavine v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004 o detergentih

< 5%: amfoterne površinsko aktivne snovi, neionske površinsko aktivne snovi; parfumi (Citral, Limonene)

Posebna navodila

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3, 75.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**Spremembe varnostnega lista**

Ni podatkov.

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokonzentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti

ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCILID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H290 Lahko je jedko za kovine.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© [BENS Consulting](https://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.