

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 8. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 1/12



Multi Tech Clear 500ml

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

Multi Tech Clear 500ml

Proizvod št.:

T214002

UFI:

CNWE-KJMF-JU0V-P32X

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Mazalno sredstvo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

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
Aerosoli (Aerosol 1)	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Nevarnost pri vdihavanju (Asp. Tox. 1)	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.	
STOT - enkratna izpostavljenost (STOT SE 3)	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omtico.	
Nevarno za vodno okolje (Aquatic Chronic 2)	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

2.2. Elementi etikete

Osnačevanje 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: 8. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 2/12



Multi Tech Clear 500ml

Opozorilna beseda: Nevarno

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

Pentan

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

Opozorila za nevarnost za zdravje	
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.
EUH208	Vsebuje Pomaranča, sladka, izvleček. Lahko povzroči alergijski odziv.

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.
P261	Preprečiti vdihavanje razpršila.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

Previdnostni stavki Reakcija	
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE.

Previdnostni stavki Skladiščenje	
P405	Hraniti zaklenjeno.
P410 + P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Previdnostni stavki Odstranitev	
P501	Odstraniti vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.

Dodatna opozorila:

Brez ustreznega prezračevanja je možen nastanek eksplozivnih zmesi.

2.3. Druge nevarnosti

Drugi neugodni učinki:

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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 8. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 3/12



Multi Tech Clear 500ml

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: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 REACH št.: 01-2119459286-30	Pentan Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 1 (H224), STOT SE 3 (H336) Nevarno	25 - < 50 Vol-%
št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8 REACH št.: 01-2119493353-35	Pomaranča, sladka, izvleček Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nevarno M-faktor (akutno): 1 M-faktor (kronično): 1	0,1 - < 0,25 Vol-%

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:

Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči. Dovod svežega zraka, v primeru pritožb se posvetujte z zdravnikom. Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč.

Pri stiku s kožo:

Umiti z veliko mila in vode. Onesnažena oblačila je potrebno takoj oprati. Pri reakciji kože poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi:

PRI STIKU Z OČMI: Nemudoma začnite spirati z vodo, nadaljujte nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Po zaužitju:

Usta dobro izprati z vodo. Ne povzročajte bruhanja, takoj poiščite zdravniško pomoč. Če je oseba pogoltnila prozizvod, takoj dati piti: Voda. Če pride do bruhanja, držite glavo nizko, da želodčna vsebina ne pride v pljuča.

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito! Nezavestni osebi nikoli ne daj ničesar v usta!

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje dihalnih poti, Kašelj, Glavobol, Vrtoglavica, Zmeda, Izsušitev kože, Dermatitis, Alergijske reakcije

PRI ZAUŽITJU: Slabost, Bruhanje

Nevarnost pri vdihavanju: Pljučni endem, Kemični pnevmonitis

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Curek pršeče vode, alkoholoodporna pena, Ogljikov dioksid (CO₂), Sredstvo za suho gašenje

Neustrezna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastane: Ogljikovi oksidi, Žveplovi oksidi, Fluorogljik, strupeni plini

Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

5.3. Nasvet za gasilce

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8.

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 8. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 4/12



Multi Tech Clear 500ml

Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru.
Uporabljajte primerno napravo za zaščito dihal.
Oblačilo za popolno zaščito
Dalj časa hladiti pod hladno vodo.
Kontaminirano gasilno vodo zbirajte ločeno, ker ne sme priti v kanalizacijo.
Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

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:

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8.
Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Odstraniti vse vžigalne pobude.
Izogibajte se nastajanju prahu pri trdnih ali prašnatih izdelkih.
Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.
Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda.

6.1.2. Za reševalce

Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. V primeru razlitja v vodo ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za čiščenje:

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

Drugi podatki:

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

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.

6.5. Dodatna opozorila

S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Navodila za varno uporabo:

Na delovnem mestu zagotovite dobro prezračevanje/odsosavanje. Preprečiti vdihavanje hlapov.
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Ne uporabljajte na vročih površinah.

Napotki o splošni industrijski higieni

Pri ravnanju s kemikalijami je treba upoštevati običajne previdnostne ukrepe. Med delom ne jejte, ne pijte, ne kadite in ne smrčite. Ne vdihavajte prahu/dima/megle. Hranite stran od hrane, pijače in živalske krme. Umijte si roke pred odmori in ob koncu dela.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Shranjujte na nedosegljivem mestu za nepooblaščen osebe. Izdelka ne shranjujte na prehodih in stopniščih. Izdelek shranjujte le v originalni embalaži in zaprt. Upoštevajte posebna navodila za aerosole.

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 8. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 5/12



Multi Tech Clear 500ml

Upoštevajte posebne pogoje skladiščenja. Ne shranjujte skupaj z oksidativnimi ali samovnetljivimi snovmi. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C. Hraniti na hladnem in suhem. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

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

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Branžne rešitve:

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
IOELV (EU)	Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	① 1.000 ppm (3.000 mg/m ³)
SI od 4. dec. 2018	Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	① 1.000 ppm (3.000 mg/m ³) ② 2.000 ppm (6.000 mg/m ³) ⑤ Y, EU2

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni razpoložljivih podatkov

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	3.000 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	643 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	432 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	214 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	214 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	31,1 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	7,78 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	8,89 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 8. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 6/12



Multi Tech Clear 500ml

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	4,44 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	0,929 mg/cm2	① DNEL delojemalec ② Akutna - dermalna, lokalni učinki
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	4,44 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	3,6 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	1,2 mg/kg bw/ dan	① PNEC usedlina, sladka voda
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	1,2 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	0,55 mg/kg	① PNEC tla
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	0,88 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	5,4 mg/kg	① PNEC Vode, Sladka voda
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	0,54 mg/kg	① PNEC Vode, Morska voda
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	2,1 mg/kg	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	1,3 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	0,13 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	0,261 mg/kg	① PNEC tla
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	5,77 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Na delovnem mestu zagotovite dobro prezračevanje/odsosavanje. Če to ne zadošča za vzdrževanje koncentracije pod mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti (OEL), je treba nositi ustrezno zaščito

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 8. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 7/12



Multi Tech Clear 500ml

dihal. Velja samo, če so tu navedene mejne vrednosti izpostavljenosti. Ustrezne metode ocenjevanja za preverjanje učinkovitosti sprejetih zaščitnih ukrepov vključujejo meroslovne in nemeroslovne metode določanja. Takšne metode so opisane na primer v EN 14042, TRGS 402 (Nemčija). EN 14042 "Vzdušje na delovnem mestu. Navodila za uporabo in uporabo metod in opreme za določanje kemične in biološke snovi". TRGS 402 "Določanje in ocenjevanje nevarnosti dejavnosti, ki vključujejo nevarne snovi - izpostavljenost pri vdihavanju".

8.2.2. Osebna zaščitna oprema



Zaščito za oči/obraz:

Varnostna očala s stranskimi ščitniki (EN 166).

Zaščito kože:

Zaščita rok:

Kemijsko odporne zaščitne rokavice (EN ISO 374). Zaščitne rokavice iz neoprena® / polikloroprena (EN ISO 374). Zaščitne rokavice iz nitrila (EN ISO 374). Zaščitne rokavice iz Vitona® / fluoroelastomera (EN ISO 374). Najmanjša debelina plasti v mm: 0,5. Čas pronicanja (čas preboja) v minutah: 480. Čas preboja, določen v skladu z EN 16523-1, ni bil izveden v praktičnih pogojih. Priporoča se najdaljši čas nošenja, ki ustreza 50 % časa preboja. Priporočljiva je krema za zaščito rok.

Zaščito kože:

Zaščitna delovna obleka (npr. varnostni čevlji EN ISO 20345, delovna obleka z dolgimi rokavi).

Zaščito dihal:

Filter A2/P2 (EN 14387)

Upoštevajte časovne omejitve nošenja, kot jih je določil proizvajalec.

Toplotno nevarnostjo:

irelevantno

Drugi zaščitni ukrepi:

Pri ravnanju s kemikalijami je treba upoštevati običajne previdnostne ukrepe. Med delom ne jejte, ne pijte, ne kadite in ne smrčite. Ne vdihavajte prahu/dima/megle. Hranite stran od hrane, pijače in živalske krme. Umijte si roke pred odmori in ob koncu dela.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje: Aerosol

Barva: svetlorumeno

Vonj: značilnost

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	Ni razpoložljivih podatkov		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni razpoložljivih podatkov		
Plamenišče	-60 °C		
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov		
Parni tlak	3.100 hPa	20 °C	
Gostata	≈ 0,65 g/cm ³		
Relativna gostota			
Gostota nasutja	ni uporabeno		

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 8. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 8/12



Multi Tech Clear 500ml

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
Vodotopnost	praktično netopljev		

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivni:

Izdelek se ne vžge sam. Izdelek ni eksploziven, vendar je možen nastanek eksplozivnih mešanic hlapov in zraka. možen je nastanek eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen v normalnih razmerah.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vročina. Odstraniti vse vžigalne pobude. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

10.5. Nezdržljivi materiali

Izogibajte se stiku z močnimi oksidanti.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni razgradni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4
LD₅₀ oralni: >5.000 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): >25,3 mg/L 4 h (Podgana) OECD 403
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8
LD₅₀ oralni: 200 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: >5.000 mg/kg (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 500 mg/L 4 h (Podgana)

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:

ne draži. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Resne okvare oči/draženje:

rahlo dražljivo.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

ne draži.

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: 8. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 9/12



Multi Tech Clear 500ml

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:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:

Nevarnost pri vdihavanju

Dodatni podatki:

Ni razpoložljivih podatkov

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4
LC₅₀: 4,26 mg/L 4 d (ribe, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
ES50: 10,7 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
ES50: 2,7 mg/L 2 d (raki, <i>Daphnia magna</i>)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8
LC₅₀: 0,7 mg/L 4 d (ribe, <i>Pimephales promelas</i>) OECD 203
ES50: 0,67 mg/L 2 d (raki, <i>Daphnia magna</i>) OECD 202
NOEC: 72 - 83,4 mg/L 28 d OECD 301 B
ErC₅₀: 150 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) OECD 201

Toksičnost vode:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne okoljsko toksikološke informacije:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4
Biološka razgradnja: Da, hitro
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8
Biološka razgradnja: Da, hitro

Dodatni podatki:

Snovi, ki jih vsebuje ta pripravek vsebuje površinsko aktivne snovi izpolnjuje . pogoji o biološki razgradljivost kot je določeno v Uredba (ES) št. 648/2004 o Detergenti so določene. Dokumenti, ki ta potrdite to, so na voljo kompetentni organi Države članice v pripravljenosti in samo za te bodisi za njihove neposredne ali na zahtevo o Detergenti proizvajalec detergentov na voljo če je na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4
Log K_{ow}: 3,39
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8
Log K_{ow}: > 4

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: 8. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 10/12



Multi Tech Clear 500ml

12.4. Mobilnost v tleh

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8
Rezultati ocene PBT in vPvB: —

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.7. Drugi neugodni učinki

Ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Posoda za odpadne snovi proizvod

07 06 99	Drugi tovrstni odpadki
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.
Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.








Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Ostala priporočila za odstranjevanje:

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

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 (PENTANES)	AEROSOLS, flammable
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Skupina embalaže			
		-	
14.5. Nevarnosti za okolje			
		 SNOV ZA MORJE ŠKODLJIVA	Ne

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 8. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 11/12



Multi Tech Clear 500ml

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Posebni predpisi: 190 327 344 625 Omejena količina (LQ): 1 L Izvezete količine (EQ): E0 Klasifikacijska koda: 5F Koda za omejitve predorov: (D) Opomba: Osebe, ki se ukvarjajo s prevozom nevarnega blaga, morajo biti poučene. Vse osebe, ki sodelujejo pri prevozu, morajo upoštevati varnostne predpise. Sprejeti je treba previdnostne ukrepe za preprečitev poškodb.	Posebni predpisi: 190 327 344 625 Omejena količina (LQ): 1 L Izvezete količine (EQ): E0 Klasifikacijska koda: 5F Opomba: Osebe, ki se ukvarjajo s prevozom nevarnega blaga, morajo biti poučene. Vse osebe, ki sodelujejo pri prevozu, morajo upoštevati varnostne predpise. Sprejeti je treba previdnostne ukrepe za preprečitev poškodb.	Posebni predpisi: 63 190 277 327 344 381 959 Omejena količina (LQ): Siehe SV277 Izvezete količine (EQ): E0 Številka EmS: F-D, S-U Opomba: Osebe, ki se ukvarjajo s prevozom nevarnega blaga, morajo biti poučene. Vse osebe, ki sodelujejo pri prevozu, morajo upoštevati varnostne predpise. Sprejeti je treba previdnostne ukrepe za preprečitev poškodb.	Posebni predpisi: A145 A167 Omejena količina (LQ): Y203 Izvezete količine (EQ): E0 Opomba: Osebe, ki se ukvarjajo s prevozom nevarnega blaga, morajo biti poučene. Vse osebe, ki sodelujejo pri prevozu, morajo upoštevati varnostne predpise. Sprejeti je treba previdnostne ukrepe za preprečitev poškodb.

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

Drugi EU-predpisi:

Kategorije nevarnosti:

- P3a »Vnetljiva« razpršila kategorije 1 ali 2, ki vsebujejo vnetljive pline kategorije 1 ali 2 ali vnetljive tekočine
- E2 Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2

Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov:

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (HOS) v težinskih odstotkih: 77,5 Vol-%

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

ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ES50	učinkovita koncentracija 50%
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 8. avg. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 12/12



Multi Tech Clear 500ml

IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
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
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL	Mejna vrednost praga
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
QSAR	Kvantitativno razmerje med strukturo in aktivnostjo
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov
VOC	Hlapne organske spojine

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
Aerosoli (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Nevarnost pri vdihavanju (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.	
STOT - enkratna izpostavljenost (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Nevarno za vodno okolje (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

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

Stavki o nevarnosti	
H224	Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
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.