

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 1/9



CA Buster 10I

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

CA Buster 10I

Proizvod št.:

T106010

UFI:

R37G-HMT2-PJ0G-HR14

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

EuPCS: PC-CLN-4 Proizvodi za odstranjevanje vodnega kamna, kategorije postopkov [PROC]: 8, 10, 11

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
Jedko za kovine (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Lahko je jedko za kovine.	
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Corr. 1B</i>)	H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.	

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost:



GHS05

Jedkost

Opozorilna beseda: Nevarno

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 2/9



CA Buster 10I

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

Fosforna kislina

Opozorila za fizikalne nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine.

Opozorila za nevarnost za zdravje

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti: ni

Previdnostni stavki Preprečevanje

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

Previdnostni stavki Reakcija

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

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

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

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

2.3. Druge nevarnosti

Možni škodljivi učinki na človeka in možni simptomi:

Vdihavanje prahu/meglice ali aerosola povzroča draženje dihalnih poti.

Možni škodljivi učinki na okolje:

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

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: 7664-38-2 ES-št.: 231-633-2 Indeks št.: 015-011-00-6 REACH št.: 01-2119485924-24	Fosforna kislina Met. Corr. 1 (H290), Skin Corr. 1B (H314) ⚠ Nevarno Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL) Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25%	45 - < 50 %
št.CAS: 77-92-9 ES-št.: 201-069-1 Indeks št.: 607-750-00-3 REACH št.: 01-2119457026-42	Citronska kislina Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335) ⚠ Pozor	1 - < 5 %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:

Skrbeti za sveži zrak.

Pri stiku s kožo:

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Po stiku z očmi:

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo.

Po zaužitju:

Takoj sprati usta in piti 1 kozarec vode. NE izzvati bruhanja.

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 3/9



CA Buster 10I

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznjeni

Na voljo ni nobenih informacij.

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 pršče vode, alkoholnoodporna pena, Ogljikov dioksid, Prah za gašenje

Neustrezna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti izgoravanja: Ogljikov dioksid, Ogljikov monoksid

5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

5.4. Dodatna opozorila

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

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:

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Zaščitna oprema:

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

6.1.2. Za reševalce

Ni razpoložljivih podatkov

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Drugi podatki:

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

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Navodila za varno uporabo:

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Ne mešajte z drugimi kemikalijami.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

Ob velikem požaru in velikih količinah:

Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglince.

Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih.

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 4/9



CA Buster 10I

Protipožarni ukrepi:

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

Napotki o splošni industrijski higieni

Sleči kontaminirana oblačila.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Hraniti v tesno zaprti posodi.

Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 8B - Negorljive jedke snovi

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

GISCODE:

80

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)	Fosforna kislina št.CAS: 7664-38-2 ES-št.: 231-633-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
SI	Fosforna kislina št.CAS: 7664-38-2 ES-št.: 231-633-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti) Y, EU1

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni razpoložljivih podatkov

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ni razpoložljivih podatkov

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ni razpoložljivih podatkov

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz:

Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz. (EN166)

Zaščito kože:

Nositi zaščitne rokavice. (EN374, Čas prodora >10 min)

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk)

Debelina materiala za rokavice $\geq 0,1$ mm

Seznam primernih znamk s podrobnimi informacijami o času nošenja je na voljo na zahtevo.

razredčene raztopine za uporabo ≤ 1 %:

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 5/9



CA Buster 10I

Zaščitne rokavice se lahko opustijo, če se sprejmejo enakovredni zaščitni ukrepi, pri čemer se upošteva večja izpostavljenost kože zaradi mokrega dela (npr. uporaba ustreznih mazil za zaščito kože).

Zaščito dihal:

Pri uporabi metode HD ali pršenju na velikih površinah: kombinirani filter A1/P2 (EN 143, EN 14387).

Drugi zaščitni ukrepi:

Nosite primerna delovna oblačila.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje: Tekoč

Barva: rdeč

Vonj: Dišave

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	0,5	20 °C	
Tališče	≈ 0 °C		
Ledišče	≈ 0 °C		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	≈ 100 °C		
Plamenišče	<i>ni uporabeno</i>		
Hitrost izparevanja	<i>Ni razpoložljivih podatkov</i>		
Temperatura samovžiga	<i>ni uporabeno</i>		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	<i>ni uporabeno</i>		
Parni tlak	<i>Ni razpoložljivih podatkov</i>		
Gostota pare	<i>Ni razpoložljivih podatkov</i>		
Gostata	1,33 g/cm ³	20 °C	
Gostota nasutja	<i>ni uporabeno</i>		
Vodotopnost	ki se da mešati		
Viskoznost, dinamična	< 10 mPa*s	25 °C	
Viskoznost, kinematična	<i>Ni razpoložljivih podatkov</i>		

9.2. Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Eksotermna reakcija z/s: alkalije (lugi)

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: alkalije (lugi)

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.5. Nezdružljivi materiali

alkalije (lugi)

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 6/9



CA Buster 10I

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Fosforna kislina št.CAS: 7664-38-2 ES-št.: 231-633-2
LD₅₀ oralni: 500 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Ratte)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): >5 mg/L (Ratte)
Citronska kislina št.CAS: 77-92-9 ES-št.: 201-069-1
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): >5 mg/L 4 h (Podgana)

Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Resne okvare oči/draženje:

Povzroča hude poškodbe oči.

Mutagenost za zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ni razpoložljivih podatkov

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

12.4. Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 7/9



CA Buster 10I

12.7. Drugi neugodni učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Predaja pooblaščenemu podjetju za odstranjevanje odpadnih snovi.

13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Posoda za odpadne snovi proizvod

06 01 04 * Fosforjeva(V) kislina in fosforjeva(III) kislina

*: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.





Posoda za odpadne snovi embalaža

15 01 02 Embalaža iz plastike

Opomba:

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

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 1805	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2. Pravilno odprejno ime ZN			
FOSFORNA KISLINA, RAZTOPINA	FOSFORNA KISLINA, RAZTOPINA	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
			
14.4. Skupina embalaže			
III	III	III	III
14.5. Nevarnosti za okolje			
Ni razpoložljivih podatkov	Ni razpoložljivih podatkov	Ni razpoložljivih podatkov	Ni razpoložljivih podatkov
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejena količina (LQ): 5 L Izvzete količine (EQ): E1 Številka nevarnosti: 80 Klasifikacijska koda: C1 Koda za omejitve predorov: (E) Opomba: Kategorija transporta 3	Omejena količina (LQ): 5 L Izvzete količine (EQ): E1 Klasifikacijska koda: C1	Posebni predpisi: 223 Omejena količina (LQ): 5 L Izvzete količine (EQ): E1 Številka EmS: F-A, S-B	Posebni predpisi: A3 A803 Omejena količina (LQ): 1 L (LQ) Izvzete količine (EQ): E1 Opomba: Potnik LQ: Y841 Navodila za pakiranje IATA - potniki: 852 Največja količina IATA - potnik: 5 L Največja količina IATA - potnik: 856 Največja količina IATA - tovor: 5 L

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

ni uporabeno

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 8/9



CA Buster 10I

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 3, Vnos 75

Drugi EU-predpisi:

Informacije o Direktivi 2010/75/EU o varstvu okolja <30%

Odredba (ES) št.648/2004 o detergentih

15.1.2. Nacionalni predpisi

Ni razpoložljivih podatkov

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

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
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
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
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PC	Kategorija izdelkov
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
PROC	kategorija procesov
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov

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
Jedko za kovine (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Lahko je jedko za kovine.	
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Corr. 1B</i>)	H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.	

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 9/9



CA Buster 10I

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

Stavki o nevarnosti	
H290	Lahko je jedko za kovine.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

16.7. Dodatna opozorila

Ni razpoložljivih podatkov