

ACUNA

Datum izdanja 29-lis-2015

Datum revizije 29-lis-2015

Broj revizije: 1

1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Oznaka proizvoda

Kod proizvoda	HCI04
Ime proizvoda	ACUNA
Sinonimi	DIQUAT 200 G/L SL
Čista tvar/preparat	Pripravak

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Preporučena primjena	Herbicid Dessicant
----------------------	-----------------------

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač	UPL Benelux B.V. Koopvaardijweg 9 4906 CV Oosterhout the Netherlands tel: 0031(0)162431931 fax: 0031(0)162456797
Adresa elektronske pošte	uplbenelux.info@uniphos.com

1.4 Telefon za hitne slučajeve

Telefon za hitne slučajeve	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
Hrvatska	Broj telefona službe za izvanredna stanja : 112 Broj telefona za medicinske informacije : 00385 -1-23-48-342

2. Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje mješavine

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

Ljudsko zdravlje

Akutna oralna toksičnost	Kategorija 4 - H302
Akutna toksičnost, udisanjem	Kategorija 2 - H330
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	Kategorija 2 - H315
Teško oštećenje/nadražaj oka	Kategorija 1 - H319
Preosjetljivost kože	Kategorija 1 - H317
TCOJ - jednokratno izlaganje	Kategorija 3 - H335
TCOP - ponavljano izlaganje	Kategorija 1 - H372

Okoliš

Akutni vodeni toksicitet	Kategorija 1 - H400
Kronična vodena toksičnost	Kategorija 2 - H411

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16

2.2 Elementi označavanja

Označavanje sukladno uredbi (EC) br. 1272/2008 [CLP]



Signalna riječ

OPASNOST

iskazi opasnosti:

H302 - Štetno ako se proguta
 H315 - Nadražuje kožu
 H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži
 H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka
 H330 - Smrtonosno ako se udiše
 H335 - Može nadražiti dišni sustav
 H372 - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti
 H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

P260 - Ne udisati aerosol
 P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice
 P284 - Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava
 P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje, P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika
 P501: Odložiti sadržaj/spremnike u skladu s nacionalnim propisima.

P270 - Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti
 P302 + P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna

P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje
 P362 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe

EU - Specifični iskazi opasnosti

EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu

2.3 Ostale opasnosti

Nikakve informacije nisu dostupne

3. Sastav/informacije o sastojcima

3.2. SMJESE

Naziv kemikalije	EC br	CAS-br	Težinski postotak	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP)	Br. REACH
Diquat dibromide	201-579-4	85-00-7	70 - 80	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) STOT RE 1 (H372) STOT SE 3 (H335) Acute Tox. 2 (H330) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	nema dostupnih podataka

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16

4. Mjere prve pomoći

4.1 Opis nužnih mjera u hitnim slučajevima

Opći savjet	U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu)
Kontakt s očima	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste
Dodir kože	Oprati odmah s puno vode Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika
Gutanje	NE izazivati povraćanje Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti Odmah nazovite TOKSIKOLOŠKI CENTAR ili liječnika
Udisanje	Nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja odmah AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje Kisik ili umjetno disanje ako je potrebno

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nikakve informacije nisu dostupne.

4.3 Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i nužan poseban tretman

Liječiti simptomatski.

5. Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje	Vodeni sprej Pjena otporna na alkohol Suhi prah Ugljični dioksid (CO ₂)
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	Ne koristiti snažan mlaz vode jer to može raspršiti i proširiti požar.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specijalna opasnost	Paljenje proizvodi odvratna i otrovna zagušljiva isparenja Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje
----------------------------	--

5.3 Savjeti za vatrogasce

Nositi samostalan dišni aparat i zaštitno odijelo

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Evakuirati osoblje na sigurne prostore
Izbjegavati dodir s kožom, očima i udisanje para

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti
Ne dozvoliti da kemikalija zagadi podzemne vode
Ne ispirati u površinske vode ili u sanitarni kanalizacijski sustav

6.3 Načini i materijali za zaustavljanje prolijevanja i čišćenje

Upiti prolijevanje inertnim materijalom (npr. suhim pijeskom ili zemljom), potom staviti u spremnik za kemijski otpad

7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Rukovanje

Osigurati odgovarajuće prozračivanje
Osigurati da su fontane za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta
Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom
Ne smiju se udisati pare/prašina

Higijenske mjere

Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru
Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnik čvrsto zatvorenim na suhom i dobro prozračenom mjestu

7.3 Posebne krajnje uporabe

Nikakve informacije nisu dostupne.

8. Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granice izlaganja

Primjeniti tehničke mjere u skladu s profesionalnim granicama izlaganja
http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx

Naziv kemikalije	EU	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španjolska	Njemačka
Diquat dibromide		STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³		
Component	Italija	Portugal	Nizozemska	Finska	Danska
Diquat dibromide 85-00-7 (70 - 80)		TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³		STEL: 1.5 mg/m ³ Skin	
Naziv kemikalije	Austrija	Švicarska	Poljska	Norveška	Irska
Diquat dibromide	Skin STEL 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³		STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) Nikakve informacije nisu dostupne

8.2 Nadzor nad izloženosti

Tehnički nadzor Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju
Zaštita kože
Zaštita ruku
Zaštita dišnog sustava

Zaštitne naočale s bočnim štitnicima.
 Odjeća sa dugačkim rukavima.
 Zaštitne rukavice.
 Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore

Nadzor nad izloženosti okoliša Nikakve informacije nisu dostupne

9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

izgled	tamno braon	
Fizičko stanje	Tekućina	
Miris	Topivi koncentrat (SL) Nikakve informacije nisu dostupne	
<u>Svojstvo</u>	<u>VRIJEDNOSTI</u>	<u>Napomene/ Metoda</u>
pH	5.3	CIPAC MT 75
Točka topljenja/Točka topljenja	Nikakve informacije nisu dostupne	
Točka vrenja/područje	Nikakve informacije nisu dostupne	
Plamište	> 81 °C	EEC A.9
zapaljivost (krutina, plin)	Nije primjenjeno	
Površinska napetost	40 mN/m	25 °C, EEC A.5
Relativna gustoća	1.1603	EEC A3
Topljivost u vodi	Topiv u vodi	
Topljivost u drugim otapalima	Nikakve informacije nisu dostupne	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nikakve informacije nisu dostupne	
Temperatura samopaljenja	Nikakve informacije nisu dostupne	
Temperatura raspada	Nikakve informacije nisu dostupne	
viskoznost	6 - 8 mPas	40 °C, Dinamička viskoznost, OECD 114
Oksidirajuća svojstva	Proizvod nema oksidirajuća svojstva	
Eksplozivna svojstva	Ne	

9.2 OSTALE INFORMACIJE

sadržaj pravilnika o hlapljivim organskim spojevima Nikakve informacije nisu dostupne

10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nikakve informacije nisu dostupne.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja

10.5 Nekompatibilni materijali

Željezo
Aluminium

10.6 Opasni proizvodi raspada

Paljenje proizvodi odvratna i otrovna zagušljiva isparenja

11. Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutni toksicitet****Lokalni učinci****Udisanje**

Nadražuje dišni sustav.

Kontakt s očima

Blago iritira oči.

Dodir kože

Nadražuje kožu.

Gutanje

Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

LD50 oralno

1009 - 1047 mg/kg

LD50 dermalno

> 2000 mg/kg (štakor)

LC50 Inhalation:

0,571 - 0,623 mg/l

Kronični toksicitet**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nikakve informacije nisu dostupne.

Preosjetljivost

U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

Kancerogeni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne

Mutageni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne

Reproduktivni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne

TCOJ - jednokratno izlaganje

Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje

Nikakve informacije nisu dostupne.

12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

The data presented is for a formulated product with similar composition

EC50/72h/alge = 114 µg/L

LC50/48h/vodenbuha = 7 mg/L

LC50/fish/96 h = > 100 mg/L

12.2 Postojanost i razgradivost

Nikakve informacije nisu dostupne

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nikakve informacije nisu dostupne

12.4 Pokretljivost u tlu

Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB

Nikakve informacije nisu dostupne

12.6 Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

13. Zbrinjavanje

13.1 Metode za postupanje s otpadom

Otpad od ostataka / nerabljeni proizvodi	Odlagati u skladu s lokalnim propisima.
Zagađena ambalaža	Prazne spremnike bi trebalo odnijeti lokalnim pogonima za reciklažu ili na odlagalište otpada.
EWC broj odlaganja otpada	020108 - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari.
OSTALE INFORMACIJE	Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.

14. Informacije o prijevozu

ADR/RID

14.1 UN-br	UN1760
14.2 Ispravni otpremni naziv	Korozivna tekućina, n.d.n (Diquat dibromide)
14.3 Klasa opasnosti	8
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Ekološka opasnost	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6 Posebne odredbe	274
Kod zabrane za tunel	(E)

IMDG/IMO

14.1 UN-br	UN1760
14.2 Ispravni otpremni naziv	Corrosive liquids, n.o.s. (Diquat dibromide)
14.3 Klasa opasnosti	8
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Ekološka opasnost	Zagađivalo mora
14.6 Posebne odredbe	274

IATA/ICAO

14.1 UN-br	UN1760
14.2 Ispravni otpremni naziv	Corrosive liquids, n.o.s. (Diquat dibromide)
14.3 Klasa opasnosti	8
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Ekološka opasnost	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6 Posebne odredbe	A3

15. Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Ponašati se u skladu s uputama za upotrebu da bi se izbjegla opasnost za čovjeka i okoliš

Međunarodni popisi

TSCA (Zakon o kontroli otrovnih tvari)	usuglašeno
EINECS/ELINCS	usuglašeno
DSL/NDSL	usuglašeno
PICCS	usuglašeno
ENCS	usuglašeno
Kina	-
AICS	usuglašeno
KECL	usuglašeno

Kazalo

TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država
 b DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Lista ne-domaćih tvari
 EINECS/ELINCS - Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/ Europska lista prijavljenih kemijskih tvari
 PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari
 ENCS - Japan Postojeće i nove kemijskih tvari
 IECSC - Kina popisna lista postojećih kemijskih tvari
 AICS - Australijski popis kemijskih tvari
 KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nije obavljena procjena kemijske sigurnosti.

16. Ostale informacije**Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3**

H302 - Štetno ako se proguta

H315 - Nadražuje kožu

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H330 - Smrtonosno ako se udiše

H335 - Može nadražiti dišni sustav

H372 - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se udiše

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Datum revizije 29-lis-2015

Napomena revizije Nije primjenljivo

Ovaj sigurnosni list je usklađen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Ograničavanje od odgovornosti

Navedene informacije temelje se na našem znanju o proizvodu na datum izdavanja.

Dakle, odnose se SAMO NA TAJ PROIZVOD. U slučaju drugih kemijskih tvari ili mješavina, vodite računa kako se ne bi pojavila nova opasnost.

Korisnike upozoravamo na mogućnost dodatnih opasnosti ukoliko se proizvod koristi u svrhe za koje nije namijenjen.

Ovaj tehnički list proizvoda se smije koristiti i umnažati isključivo u svrhu prevencije i sigurnosti.

Za mjere i preporuke za uporabu proizvoda, pogledajte informacije na pakiranju.

Osobe koje rukuju s ovim proizvodom, su odgovorne za prosljeđivanje ovog sigurnosno- tehničkog lista svim drugim osobama koje će kasnije doći u kontaktu s ovim proizvodom.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista