

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	25.09.2020.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Trgovački naziv hemikalije	AQUAECA
Sadrži	Aktivni hlor oslobođen iz hipohloraste kiselina elektrohemijomskom aktivacijom

Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Način korišćenja	Za dezinfekciju i čišćenje ruku, površina i opreme Biocidni proizvodi za licnu higijenu ljudi (PT 1) Dezinficijensi i drugi biocidni proizvodi koji se koriste u domaćinstvu i u objektima javnog zdravlja (PT 2) Biocidni proizvodi za higijenu u veterini (PT 3)
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	Nema

Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Naziv snabdevača	NIXOL HEMI DOO
Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik	Proizvođač/Distributer
Adresa i broj telefona	Bulevar Kralja Aleksandra 61, Beograd Telefon: 060 706 10 00
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	radovic67@gmail.com

Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja Tel.: 011/360-8440 Vojno medicinska akademija Centar za kontrolu trovanja Crnotravska 17 Beograd	Telefon dostupan 00-24h
---	-----------------------------------

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	25.09.2020.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

Klasifikacija CLP/GHS u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ br. 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Klasifikacija smeše:

/

Smeša nije klasifikovana kao opasna hemikalija.

***Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) , i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.**

Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ br. 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Oznaka za piktogram opasnosti i reč upozorenja

Nema.

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

/

Obaveštenje o opasnosti (H)

/

Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)

P102 Čuvati van domašaja dece.
P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.
P410 Zaštititi od sunčeve svetlosti.
P412 Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F
P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatni elementi obeležavanja

Samo za spoljnu upotrebu.

Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB svojstva

PBT: Nije primenjivo.
vPvB: Nije primenjivo.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	25.09.2020.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Pogledati priložene bezbednosne listove i/ili uputstva za upotrebu. Nema rizika koji treba spomenuti.

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJJCIMA SMEŠE						
Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)	
Aktivni hlor oslobođen iz hipohloraste kiselina	7790-92-3	232-232-5	/	/	0,05	

Za pun naziv obaveštenja o opasnosti (H) pogledati Poglavlje 16.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Nakon udisanja	Nije toksično.
Nakon kontakta sa kožom	Ovaj proizvod nije iritativan za kožu.
Nakon kontakta sa očima	Izbegavati dodir sa očima. Operite kontaminirane oči tako što ćete širom otvorite kapke i isprati mlazom vode oko 10 minuta. U slučaju konstantne iritacije, konsultujte oftamologa.
Nakon gutanja	Izbegavati gutanje. Nije klasifikovano kao opasno. U slučaju gutanja velike količine preparata, potrebno je popiti što veću količinu vode.

Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Akutni simptomi – nema

Odloženi simptomi – u slučaju gutanja velike količine preparata, potrebno je popiti što veću količinu vode.

Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Tretirajte simptome.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	25.09.2020.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Podpoglavljje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća sredstva

Ne postoji mogućnost da izazove niti pospeši požar. Koristiti sredstva koja odgovaraju okruženju u kom je biocid smešten.

Neodgovarajuća sredstva

-

Podpoglavljje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA

Opasni proizvodi sagorevanja

Proizvod je baziran na vodi, stoga nije zapaljiv niti ima opasnih nusprodukata.

Podpoglavljje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Mere zaštite tokom gašenja požara

Opšte: Uklonite iz ugroženog područja osobe koje nisu autorizovane, koje ne učestvuju u gašenju, naredite evakuaciju ukoliko je potrebno.

Posebna zaštitna oprema

Vatrogasci trebaju nositi odobreni samostalni aparat za disanje i punu zaštitnu odeću.

Poglavljje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavljje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Uputstva za lica koja nisu obučena za slučaj udesa koji nastaje izlivanjem i oslobađanjem hemikalije

Koristite ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati direktan kontakt sa proizvodom prilikom rada. Izbegavajte kontakt sa očima. Obezbedite provetrenost prostorije.

Pozovite službu za hitne slučajeve ukoliko je potrebno.

Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

Ne očekuje se da će biti potrebno.

Podpoglavljje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Mere zaštite životne sredine

Ne očekuje se da će biti potrebno.

Podpoglavljje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Mere sanacije

Ne očekuje se da će biti potrebno.

Ostale informacije

-

Podpoglavljje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Za preporučenu opremu za ličnu zaštitu pogledajte odeljak 8.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	25.09.2020.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Bezbedno rukovanje hemikalijom	<p>Higijena (industrija)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obezbedite dobru ventilaciju - Obezbedite mesto za čišćenje očiju - Operite ruke sapunom i vodom pre jela, pušenja i posle posla <p>Posebne mere protiv požara i eksplozije</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaštititi od elektrostatičkog pražnjenja. - koristiti prema nameni i prema uputstvu za upotrebu.
---------------------------------------	--

Mere predostrožnosti od požara i eksplozije

-

Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Uslovi za skladišne prostorije	Čuvati na hladnom, suvom, dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Nemojte dozvoliti da se zamrzne. Držite posudu zatvorenu kada se ne koristi.
Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima	-
Više informacije o uslovima skladištenja	-

Podpoglavlje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Pogledajte uputstva za upotrebu na pakovanju.
Identifikovano u odeljku 1.2

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1 PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009 i 117/17) ne postoje granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojke ovog proizvoda na dan izrade Bezbednosnog lista.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	25.09.2020.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

TEHNIČKA KONTROLA	Nema podataka
MERE LIČNE ZAŠTITE	
Zaštita očiju/lica	Ne očekuje se da će biti potrebno.
Zaštita kože i tela	Ne očekuje se da će biti potrebno.
Zaštita ruku	Za dugotrajnu upotrebu nosite rukavice.
Zaštita disajnih organa	Ne očekuje se da će biti potrebno.
Posebne higijenske mere i mere opreza	Ne očekuje se da će biti potrebno.
KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE	Nema podataka

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled – agregatno stanje	Tečnost
Boja	Bezbojno
b) Miris	Blagi miris hlora
c) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
d) pH (rastvoreno u vodi):	$7 \pm 0,5$
e) Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	0 ° C
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	100 ° C
g) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
h) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
i) Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka.
j) Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	25.09.2020.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

k) Napon pare:	17,5 hPa (20°C) (voda)
l) Gustina pare:	Između ,001 i 1,009
m) Relativna gustina:	Oko 1.000 g/cm ³ at 25 °C
n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:	Potpuno
o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
p) Temperatura samopaljenja:	Nema dostupnih podataka.
q) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
r) Viskozitet	Nema dostupnih podataka.
s) Eksplzivna svojstva:	Nema dostupnih podataka.
t) Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka.
Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci	
-	

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

Prilikom normalnih uslova skladištenja ili rukovanja – nema reaktivnosti.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Proizvod se smatra stabilnim pri normalnom skladištenju i uslovima rukovanja ili temperaturi i pritisku.

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nisu predviđene opasne reakcije

Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Temperaturu preko 50 °C I izbegavati kontakt sa svetlošću.

Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema.

Podpoglavlje 10.6 OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Nema opasnih proizvoda razgradnje.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	25.09.2020.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

- | | |
|---|---|
| a) Akutna toksičnost | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju |
| b) Korozija
kože/iritacija kože: | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. |
| c) Teško oštećenje
oka / iritacija oka: | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju |
| d) Senzibilizacija
respiratornih
organa ili kože | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju |
| e) Mutagenost
germitivnih ćelija | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju |
| f) Karcinogenost | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju |
| g) Toksičnost po
reprodukciju: | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju |
| h) Specifična
toksičnost za ciljni
organ –
jednokratna
izloženost | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju |
| i) Specifična
toksičnost za ciljni
organ – višekratna
izloženost | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju |
| j) Opasnost od
aspiracije | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju |

Druge informacije:

-

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.

TOKSIČNOST

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	25.09.2020.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Nije opasan po životnu sredinu.

Podpoglavljje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

Biorazgradljivost Nema podataka.

Podpoglavljje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Akumulacija u organizmima se ne očekuje.

Podpoglavljje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema podataka.

Podpoglavljje 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE

Formulacija ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT ili vPvB kriterijume.

Podpoglavljje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka.

Poglavljje 13. ODLAGANJE

13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/09 i 88/10, 14/16 i 95/18), a sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 95/18).

13.1.1 Materija:

Preporuka

Ovaj proizvod se može odlagati na deponiju, ili spaljivanjem. Odlaganje mora biti u skladu sa važećim propisima.

U zdravstvenoj industriji, hemijski ostaci, biocidi i zarazne materije nastale kao rezultat medicinske i nege zaštite mogu zahtevati klasifikaciju kao opasan otpad.

13.1.2 Neočišćena ambalaža:

Preporuka

-

Poglavljje 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavljje 14.1.

	ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
UN BROJ			

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	25.09.2020.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Podpoglavlje 14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.3.	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.4.	AMBALAŽNA GRUPA	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.5.	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.6.	POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.7.	TRANSPORT U RASUTOM STANJU	-	-	-	-

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	25.09.2020.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Zakonom o hemikalijama („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik br. 100/11)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ br. 105/13, 52/2017 i 21/2019)

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik RS“ br. 19/19)

Zakon o transportu opasne robe (Sl.gl. RS. br.104/16, 83/18, 95/18)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.gl.RS br. 36/09, 95/18)

Zakon o upravljanju otpadom (Sl.gl.RS br. 36/09, 88/10,14/16, 95/18)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS", br 101/05)

Ovaj preparat nije klasifikovan kao opasan kako je definisano Zakonom o hemikalijama Republike Srbije („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15) i pratećim podzakonskim aktima. Informacije su zasnovane na trenutnom nivou našeg znanja. To, međutim, ne pruža garanciju svojstava proizvoda i ne utvrđuje nikakva ugovorna zakonska prava.

Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature I unesena u CAS registar

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	25.09.2020.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

EC	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC50	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
UN	Ujedinjene nacije

Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.

/

Dodatne informacije

Ova informacija je nameštena bez ekspresije ili implicitne garancije, osim što je to po našem saznanju.

Odnosi se na specifični materijal koji je ovde određen, i ne odnosi se na upotrebu u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalom ili bilo kojim procesom. Ne preuzimamo nikakvu zakonsku odgovornost za korišćenje ili oslanjanje na ove informacije.

- **Kraj bezbednosnog lista** -