

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša
Naziv proizvoda : MIDA FLOW 270 AD
UFI : JMP2-MH MJ-G30F-22KT
Šifra proizvoda : ES-BTG-A1221050; 1090
Tip proizvoda : Biocidni proizvodi (npr. dezinfekciona sredstva, sredstva za suzbijanje štetočina), Deterdžent
Grupa proizvoda : CFH Product

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Industrijska upotreba, Profesionalna upotreba
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Industrijski
Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše : Kiseli deterdžent za CIP postupke čišćenja
Biocid

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

Christeyns España, S.L.U.
C/ Científica Margarita Salas Falgueras, 2
P.I. Raconc
ES 46729 Ador - Valencia, Spain, Valencia
Spain
T +34 962 871 345, F +34 962 875 867
info.ES@christeyns.com, www.christeyns.com

Distributer

CHRISTEYNS HIGIJENA d.o.o.
Rajlovačka bb
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Bosna i Hercegovina
T +387 63 898 615
Office.BH@christeyns.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Država/Područje	Organizacija	Broj za hitne slučajeve
Bosna i Hercegovina	JU ZAVOD ZA MEDICINU RADA KANTONA SARAJEVO. Bulevar Meše Selimovića 2 71000 Sarajevo.	+387 33 72 01 86 Pružanje pomoći putem 24h telefonske informativne službe u skladu sa EU zahtjevima (Uredba (EC) br. 1272/2008)
	CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA	tel: +387 33 762-606 (od 0-24h)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Akutna toksičnost (inhalaciona: para), Kategorija 4 H332
Oštećenje/irritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1A H314
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2 H411
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Reč upozorenja (CLP) : Opasnost
Sadržaj : nitric acid

Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja oči.
H332 - Štetno ako se udiše.
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

MIDA FLOW 270 AD

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Precautionary statements (CLP)	: P271 - Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice. P363 - Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. P391 - Sakupiti prosuti sadržaj. P260 - Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej. P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže na mesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.
EUH oznake	: EUH071 - Korozivno za respiratorne organe.

2.3. Ostale opasnosti

Не садржи ПБТ/вПвБ супстанце $\geq 0,1\%$ проценено у складу са РЕАЦХ Анексом КСИИИ

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
nitric acid supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (BE, GB, NL); supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 7697-37-2 EZ br: 231-714-2 Indeks br.: 007-030-00-3 REACH-br: 01-2119487297-23	10 – 30	Ox. Liq. 3, H272 Acute Tox. 3 (Inhalaciona: para), H331 (ATE=2,65 mg/l) Skin Corr. 1A, H314 EUH071
LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (DE, SI, CH)	CAS br.: 2372-82-9 EZ br: 219-145-8 REACH-br: 01-2119980592-29	$\geq 1 - < 3$	Acute Tox. 3 (Peroralna), H301 (ATE=261 mg/kg telesne težine) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
H-додецилпропан-1,3-диамин	CAS br.: 5538-95-4 EZ br: 226-902-6	$\geq 0,1 - < 1$	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
UREA supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (BG, LT, LV)	CAS br.: 57-13-6 EZ br: 200-315-5 REACH-br: 01-2119463277-33	0,1 – 1	Nije klasifikovana
Dodecylamine	CAS br.: 124-22-1 EZ br: 204-690-6	$\geq 0,001 - < 0,1$	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine) Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije (%)
nitric acid	CAS br.: 7697-37-2 EZ br: 231-714-2 Indeks br.: 007-030-00-3 REACH-br: 01-2119487297-23	($5 \leq C < 20$) Skin Corr. 1B; H314 ($20 \leq C \leq 100$) Skin Corr. 1A; H314 ($65 \leq C \leq 100$) Ox. Liq. 3; H272

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći : Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku).

MIDA FLOW 270 AD

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

- | | |
|--|---|
| Mere prve pomoći nakon udisanja | : Omogućite povređenoj osobi da udiše svež vazduh. Pustiti unesrećenog da se odmara. |
| Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom | : Skinuti zaprljanu odeću i oprati izložene delove kože blagim sapunom i vodom, zatim isprati toplom vodom. |
| Mere prve pomoći nakon dodira sa očima | : Odmah isprati velikom količinom vode. Obratiti se lekaru ako se bol ili crvenilo produže. |
| Mere prve pomoći nakon gutanja | : Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Hitno se obratiti lekaru. |

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti : Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Pena. Suv prah. Ugljen-dioksid. Voda u spreju. Pesak.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu dostupne dodatne informacije

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara : Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.

Zaštita u slučaju požara : Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima : Udaljiti suvišno osoblje.

Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.

Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti prostoriju.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja : Uklanjanje prosutog proizvoda što je pre moguće intertnim čvrstim materijalom, poput gline ili dijatomejskom zemljom. Sakupiti prosuti sadržaj. Čuvati dalje od drugih materijala. Sakupiti / ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/lična zaštita.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Može biti korozivno za metale.

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla. Obezbediti dobro provetravanje radnog prostora da bi se izbeglo stvaranje para.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja : Čuvati isključivo u izvornoj posudi, na hladnom i dobro provetrenom mestu, podalje od: Izvori toplote. Držati kontejnere zatvorene kada se ne koriste.

Nekompatibilni materijali : Jake baze. Jake kiseline.

Nekompatibilni materijali : Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.

Materijali za pakovanje : Čuvati u ambalaži otpornoj na koroziju ambalaži sa unutrašnjim slojem otpornim na koroziju.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nisu dostupne dodatne informacije

MIDA FLOW 270 AD

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Sigurnosne naočare.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

zaštitne naočare sa bočnim štitnicima. ISO 16321-1. Nosite štitnik za lice

Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nosite zaštitnu odeću. Nosite zaštitnu obuću

Hand protection:

Zaštitne rukavice od nitrilne gume. (EN 374). Rukavice

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Nosite odgovarajuću masku. Koristite respiratornu zaštitu. Posebna individualna zaštita: respirator sa filterom tipa P2 za štetne čestice

Kontrola izloženosti životne sredine

Ostali podaci:

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Bezbojan.
изглед	: Tečno.
Miris	: Biberast.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nezapaljivo
Доња граница експлозије	: Nije dostupno
Горња граница експлозије	: Nije dostupno
Тачка паљења	: Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 1,2 – 2
Koncentracija rastvora pH vrednosti	: 1 %
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Густина	: Nije dostupno
Релативна густина	: ≈ 1,14
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

MIDA FLOW 270 AD

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Nije utvrđen.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije utvrđen.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze. metali. Može biti korozivno za metale.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

dim. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna) : Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna) : Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona) : udisanje:para: Štetno ako se udiše.

MIDA FLOW 270 AD	
ATE CLP (pare)	10,643 mg/l/4h
nitric acid (7697-37-2)	
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 2,65 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	6603 mg/l
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	2,65 mg/l/4h
Dodecylamine (124-22-1)	
LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE (2372-82-9)	
LD50 za pacova, oralna	261 mg/kg (OECD 401)
LD50 pacov, dermalno	> 600 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
UREA (57-13-6)	
LD50 za pacova, oralna	8470 mg/kg Source: GESTIS
LD50 oralno	14300 mg/kg telesne težine
LD50 dermalno	9200 mg/kg telesne težine
Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva teške opekotine kože. pH: 1,2 – 2
Dodatna obaveštenja	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Dodecylamine (124-22-1)	
pH	12,4 Temp.: 20 °C
LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE (2372-82-9)	
pH	10
UREA (57-13-6)	
pH	7,2 Source: HSDB
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Pretpostavlja se da izaziva ozbiljno oštećenje očiju pH: 1,2 – 2
Dodatna obaveštenja	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

MIDA FLOW 270 AD

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Dodecylamine (124-22-1)	
pH	12,4 Temp.: 20 °C
LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE (2372-82-9)	
pH	10
UREA (57-13-6)	
pH	7,2 Source: HSDB
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Karcinogenost	: Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
nitric acid (7697-37-2)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	1500 mg/kg telesne težine/dan
NOAEC (udisanje, pacov, gas, 90 dana)	2,15 ppm
Dodecylamine (124-22-1)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	3,25 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE (2372-82-9)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Dodecylamine (124-22-1)	
Viskoznost, kinematična	3,649 mm²/s
11.2. Informacije o drugim opasnostima	
Ostali podaci	
Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci	
12.1. Toksičnost	
Ekologija - voda	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	: Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
nitric acid (7697-37-2)	
LC50 - Ribe [1]	3,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Ribe [2]	1354 mg/l Test organisms (species): other:
EC50 - Rakovi [1]	8609 mg/l

MIDA FLOW 270 AD

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

nitric acid (7697-37-2)	
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	33 mg/l waterflea
NOEC hronično ribe	97,8 mg/l
NOEC hronično alge	6,75
Dodecylamine (124-22-1)	
LOEC (hronično)	0,032 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (hronično)	0,013 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE (2372-82-9)	
LC50 - Ribe [1]	0,68 mg/l Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)
LC50 - Ribe [2]	0,45 mg/l Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)
EC50 - Rakovi [1]	0,073 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	0,02 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Alge [2]	0,012 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alge	0,054 mg/l Pseudokirchneriella (green algae)
LOEC (hronično)	0,066 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (hronično)	0,024 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC hronično rakovi	0,032 mg/l
NOEC hronično alge	0,0069 mg/l
UREA (57-13-6)	
LC50 - Ribe [1]	> 6810 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna (vodena buva)
EC50 72h - Alge [1]	24541,9 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alge [1]	42184 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
NOEC hronično alge	47 mg/l Freshwater algae, 192 hours
12.2. Perzistentnost i razgradljivost	
MIDA FLOW 270 AD	
Perzistentnost i razgradljivost	Može izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.
nitric acid (7697-37-2)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biorazgradljiv.
Н-додецилпропан-1,3-диамин (5538-95-4)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Dodecylamine (124-22-1)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE (2372-82-9)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Biorazgradnja	96 % (OECD Test Guideline 303 A)
UREA (57-13-6)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
Biorazgradnja	96 % 16 days, OECD 302B

MIDA FLOW 270 AD

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

12.3. Potencijal bioakumulacije

MIDA FLOW 270 AD	
Potencijal bioakumulacije	Nije utvrđen.
nitric acid (7697-37-2)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-2,3
Potencijal bioakumulacije	Ne dolazi do bioakumulacije.
UREA (57-13-6)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,73

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

MIDA FLOW 270 AD	
Ostali podaci	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

Podaci o ekološkom otpadu

HP kod

: Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti. Odlaganje sadržaja / ambalaže na mesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

: Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

: HP6 - "Akutna toksičnost": otpad koji može da izazove akutne toksične efekte nakon oralne ili dermalne primene, ili nakon udisanja.

HP8 - "Korozivan": otpad koji može da izazove oštećenje kože.

HP14 - "Ekotoskičan": otpad koji predstavlja ili može da predstavlja trenutnu ili odloženu opasnost po jednu ili više oblasti čovekove okoline.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili ID broj		
UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. UN naziv za teret u transportu		
NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N. (nitric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)
Opis transportnog dokumenta		
UN 3264 NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N. (nitric acid), 8, II, (E), OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Klasa opasnosti u transportu		
8	8	8
14.4. Ambalažna grupa		
II	II	II

MIDA FLOW 270 AD

Bezbednosni List

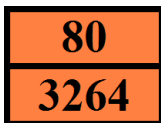
prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
14.5. Opasnost po životnu sredinu		
Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: Da EmS broj (Vatra): F-A EmS broj (Prolivanje): S-B	Opasan po životnu sredinu: Da
Nisu dostupni dodatni podaci		

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR)	: C1
Posebna odredba (ADR)	: 274
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Izuzete količine (ADR)	: E2
Uputstva za pakovanje (ADR)	: P001, IBC02
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	: MP15
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	: T11
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	: TP2, TP27
Kôd cisterne (ADR)	: L4BN
Posebne odredbe za cisterne (ADR)	: TU42
Vozilo za transport u cisterni	: AT
Transportna kategorija (ADR)	: 2
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj)	: 80
Narandžasti plakati	:



Kod za ograničenja u tunelima	: E
-------------------------------	-----

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	: 274
Ograničene količine (IMDG)	: 1 L
Izuzete količine (IMDG)	: E2
Uputstva za pakovanje (IMDG)	: P001
IBC uputstva za pakovanje (IMDG)	: IBC02
Uputstva za cisterne (IMDG)	: T11
Posebne odredbe za IMDG cisterne	: TP2, TP27
Kategorija utovara (IMDG)	: B
Odlaganje i rukovanje (IMDG)	: SW2
Segregacija (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49
Svojstva i zapažanja (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA)	: E2
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	: Y840
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA)	: 0.5L
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	: 851
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	: 1L
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	: 855
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	: 30L
Posebna odredba (IATA)	: A3, A803

MIDA FLOW 270 AD

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

ERG kod (IATA) : 8L
14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima
Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (2024/590)
Nije navedeno u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene
Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Uredba o deterdžentima (EC 648/2004)

Obeležavanje sadržaja	
Komponenta	%
nejonski surfaktanti	<5%
sredstva za dezinfekciju	

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)
Sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

PRILOG I OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA
Lista supstanci koje ne smeju biti dostupne niti predstavljene pripadnicima šire javnosti, koje oni ne smeju obrađivati niti koristiti, bilo samostalno ili u mešavinama, ili u supstancama koje sadrže te supstance, osim ako njihova koncentracija nije jednaka ili manja od graničnih vrednosti navedenih u koloni 2, a sve sumnjive transakcije, značajniji nestanak ili krađe u vezi sa njima moraju da se prijave u roku od 24 sata.

Naziv	CAS br.	Limit value	Vrednost gornje granice za licenciranje prema Članu 5(3)	Šifra kombinovane nomenklature (CN) za posebno hemijski definisano jedinjenje koje ispunjava zahteve iz Napomene 1 u Odeljku 28 ili 29 CN nomenklature, tim redosledom	Šifra kombinovane nomenklature za mešavinu bez sastojaka koji bi uslovili klasifikaciju po drugoj CN šifri
Nitric acid	7697-37-2	3 % w/w	10% w/w	ex 2808 00 00	ex 3824 99 96

Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

MIDA FLOW 270 AD

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Promenjeno
2.2	Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP)	Promenjeno
8.2	Lična zaštitna oprema	Promenjeno
8.2	Hand protection	Promenjeno
8.2	Zaštitna oprema	Promenjeno
8.2	Zaštita očiju	Promenjeno

Izvori podataka

: UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša, kojom se izmenjuju i dopunjuju i stavljaju van snage direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmenjuje i dopunjuje regulativa (EZ) br. 1907/2006.

Ostali podaci

: Nema.

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 3 (Inhalaciona: para)	Akutna toksičnost (inhalaciona: para), Kategorija 3
Acute Tox. 3 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 3
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Ox. Liq. 3	Oksidujuće tečnosti, Kategorija 3
Skin Corr. 1A	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1A
Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
H272	Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H331	Toksično ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Inhalaciona: para)	H332	Metod preračunavanja
Skin Corr. 1A	H314	Mišljenje stručnjaka

MIDA FLOW 270 AD

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Aquatic Chronic 2	H411	Mišljenje stručnjaka

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.