

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša
Naziv proizvoda : MIDA FLOW 144 ZC
UFI : 89GP-E9NC-700X-YMXQ
Šifra proizvoda : 1085
Tip proizvoda : Deterdžent
Grupa proizvoda : Smeša

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

Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Profesionalna upotreba
Upotreba supstance/smeše : Hlorirani alkalni deterdžent

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač / Výrobce

CHRISTEYNS s.r.o.
Vítovská 453/7
CZ- 742 35 Odry – Czech Republic
Czech Republic
T +420 556 731 111
legislative@christeyns.com - www.christeyns.com

Distributer

CHRISTEYNS HIGIJENA d.o.o.
Rajlovačka bb, 71000 Sarajevo
Bosna i Hercegovina
Tel: +387 63 898 615
legislative@christeyns.com, www.christeyns.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Država/Područje	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+381 11 360 84 40	

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Korozivno za metale, Kategorija 1 H290
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1 H314
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1 H318
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1 H400
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

Može biti korozivno za metale. Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Dovodi do teškog oštećenja oka. Veoma toksično po živi svet u vodi. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

GHS09

Reč upozorenja (CLP)

: Opasnost

Sadrži

: potassium hydroxide; caustic potash

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

: H290 - Može biti korozivno za metale.
H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Precautionary statements (CLP)

: P280 - Nositi zaštitnu odeću, zaštitne naočare, zaštitu za lice, zaštitne rukavice.
P301+P330+P331+P310 - AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
P303+P361+P353+P310 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
P305+P351+P338+P310 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko

MIDA FLOW 144 ZC

Bezbednosni List

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

minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.
P390 - Sakupiti/ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.
P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII.

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]
Natrijum hipohlorit	CAS br.: 7681-52-9 EZ br: 231-668-3 Indeks br.: 017-011-00-1 REACH-br: 01-2119488154-34	3 – 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031
potassium hydroxide; caustic potash supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, PL, PT, SE, IS, NO, CH)	CAS br.: 1310-58-3 EZ br: 215-181-3 Indeks br.: 019-002-00-8 REACH-br: 01-2119487136-33	1 – 3	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=333 mg/kg telesne težine) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides	CAS br.: 308062-28-4 EZ br: 931-292-6	1 – 3	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
sodium hydroxide; caustic soda supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, RO, SE, SK, IS, NO, MK, CH, TR)	CAS br.: 1310-73-2 EZ br: 215-185-5 Indeks br.: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	0,1 – 1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije (%)
Natrijum hipohlorit	CAS br.: 7681-52-9 EZ br: 231-668-3 Indeks br.: 017-011-00-1 REACH-br: 01-2119488154-34	($5 \leq C \leq 100$) EUH031
potassium hydroxide; caustic potash	CAS br.: 1310-58-3 EZ br: 215-181-3 Indeks br.: 019-002-00-8 REACH-br: 01-2119487136-33	($0,5 \leq C < 2$) Eye Irrit. 2; H319 ($0,5 \leq C < 2$) Skin Irrit. 2; H315 ($2 \leq C < 5$) Skin Corr. 1B; H314 ($5 \leq C \leq 100$) Skin Corr. 1A; H314
sodium hydroxide; caustic soda	CAS br.: 1310-73-2 EZ br: 215-185-5 Indeks br.: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	($0,5 \leq C < 2$) Eye Irrit. 2; H319 ($0,5 \leq C < 2$) Skin Irrit. 2; H315 ($2 \leq C < 5$) Skin Corr. 1B; H314 ($5 \leq C \leq 100$) Skin Corr. 1A; H314

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

: Odmah pozvati lekara.

Mere prve pomoći nakon udisanja

: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.

MIDA FLOW 144 ZC

Bezbednosni List

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

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Isprati kožu vodom / istuširati se. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah pozvati lekara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati lekara.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom	: Opekotine.
Simptomi/povrede nakon dodira sa očima	: Teška oštećenja oka.
Simptomi/povrede nakon gutanja	: Opekotine.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

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

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Moguće oslobađanje toksičnog dima.

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletan oprema za zaštitu tela.

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 : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej.

Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8; „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

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

Za zadržavanje	: Sakupiti prosuti sadržaj.
Postupci čišćenja	: Uklanjanje prolivene tečnosti apsorbujućom supstancom.
Ostali podaci	: Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej. Nosite individualnu zaštitnu opremu.

Higijenske mere

: Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja : Čuvati u ambalaži otpornoj na koroziju ambalaži sa unutrašnjim slojem otpornim na koroziju. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Skladištiti pod ključem. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom.

Nekompatibilni materijali

: Metali.

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

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije.

MIDA FLOW 144 ZC

Bezbednosni List

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

Lična zaštitna oprema

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočare. ISO 16321-1

Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Protective clothing (EN 14605 or EN 13034)

Hand protection:

Rukavice od PVC-a, otporne na hemikalije (u skladu sa standardom EN 374 ili njegovim ekvivalentom). Vreme prodiranja treba utvrditi sa proizvođačem rukavica. Rukavice od nitril gume

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Obično nije potrebna lična oprema za zaštitu disanja. U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje. Апарат за дисање са комбинованим филтером паре/честица (EH 141). Posebna individualna zaštita: respirator sa filterom tipa A/P2 za organske pare i štetnu prašinu

Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Žut.
Miris	: miris hlora.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda.
Tačka Zamrzavanja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda.
Tačka ključanja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda.
Zapaljivost	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda. Nezapaljivo
Donja granica eksplozije	: Sastojci ne sadrže hemijske grupe povezane sa eksplozivnošću
Gornja granica eksplozije	: Sastojci ne sadrže hemijske grupe povezane sa eksplozivnošću
Tačka paljenja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda.
Temperatura samopaljenja	: Određivanje temperature samozapaljenja je relevantno samo za piroforne tečnosti, međutim smeša nije pirofora tečnost, tako da test nije potreban.
Temperatura raspadanja	: Odnosi se samo na samoreaktivne supstance i smeše, organske peroksidge i druge supstance i smeše koje mogu da se razgrade.
pH	: 13 ± 0,5 (100%) ; 11,3 ± (1%)
Koncentracija rastvora pH vrednosti	: 100
Viskoznost, kinematična	: 13 mm ² /s
Rastvorljivost	: Voda: Meša se
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Does not apply to inorganic and ionic liquids and does not generally apply to mixtures.
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 1160 – 1210 g/l
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

MIDA FLOW 144 ZC

Bezbednosni List

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

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (vidi poglavlje 7).

10.5. Nekompatibilni materijali

metali.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

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) : Nije klasifikovana

Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)

LD50 za pacova, oralna	1064 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

Natrijum hipohlorit (7681-52-9)

LD50 za pacova, oralna	1100 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:
LD50 oralno	8910 mg/kg telesne težine
LD50 za zeca, kožna	> 20000 mg/kg telesne težine Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:
LD50 dermalno	> 20000 mg/kg telesne težine
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	> 10500 mg/l
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	> 10,5 mg/l

potassium hydroxide; caustic potash (1310-58-3)

LD50 oralno	333 mg/kg telesne težine
-------------	--------------------------

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Izaziva teške opekotine kože.
pH: 13 ± 0,5 (100%) ; 11,3 ± (1%)

Natrijum hipohlorit (7681-52-9)

pH	11
----	----

potassium hydroxide; caustic potash (1310-58-3)

pH	14
----	----

Teško oštećenje oka / iritacija oka : Izaziva teška oštećenja očiju.
pH: 13 ± 0,5 (100%) ; 11,3 ± (1%)

Natrijum hipohlorit (7681-52-9)

pH	11
----	----

potassium hydroxide; caustic potash (1310-58-3)

pH	14
----	----

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana

Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana

Karcinogenost : Nije klasifikovana

Natrijum hipohlorit (7681-52-9)

Grupa IARC-a	3 - Ne može se klasifikovati
--------------	------------------------------

MIDA FLOW 144 ZC

Bezbednosni List

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

Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana

Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)

NOAEL (životinja/muškarac, F0/P)	37 – 128 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Guideline: other:
NOAEL (životinja/žena, F0/P)	47 – 119 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Guideline: other:
NOAEL (životinja/muškarac, F1)	37 – 128 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Guideline: other:
NOAEL (životinja/žena, F1)	47 – 119 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Guideline: other:

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nije klasifikovana

Natrijum hipohlorit (7681-52-9)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
--	---

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana

Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	40 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
--------------------------------	---

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

MIDA FLOW 144 ZC

Viskoznost, kinematična	13 mm²/s
-------------------------	----------

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Veoma toksično po živi svet u vodi. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)

LC50 - Ribe [1]	2,67 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	10,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Rakovi [2]	3,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
NOEC (hronično)	0,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC hronično ribe	0,42 mg/l 302 days
NOEC hronično rakovi	0,7 mg/l 21 days, Daphnia magna
NOEC hronično alge	0,067 mg/l 28 dana

Natrijum hipohlorit (7681-52-9)

LC50 - Ribe [1]	2,1 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	141 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Rakovi [2]	35 µg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	0,141 mg/l waterflea
EC50 72h - Alge [1]	0,0365 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	0,0183 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

MIDA FLOW 144 ZC

Bezbednosni List

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

sodium hydroxide; caustic soda (1310-73-2)	
LC50 - Ribe [1]	> 35 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	> 33 mg/l waterflea

potassium hydroxide; caustic potash (1310-58-3)	
LC50 - Ribe [1]	Western mosquitofish (Gambusia affinis) 80 mg/l. 96 hours

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MIDA FLOW 144 ZC	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
Biorazgradnja	90 % 28 days; OECD 301 B

Natrijum hipohlorit (7681-52-9)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

sodium hydroxide; caustic soda (1310-73-2)	
Perzistentnost i razgradljivost	Načini utvrđivanja biorazgradivosti nisu primenjivi na neorganske supstance.

potassium hydroxide; caustic potash (1310-58-3)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

12.3. Potencijal bioakumulacije

MIDA FLOW 144 ZC	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	Does not apply to inorganic and ionic liquids and does not generally apply to mixtures.

Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	< 2,7

Natrijum hipohlorit (7681-52-9)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-3,42

sodium hydroxide; caustic soda (1310-73-2)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-3,88
Potencijal bioakumulacije	Ne dolazi do bioakumulacije.

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

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada

: Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili ID broj		
UN 3266	UN 3266	UN 3266

MIDA FLOW 144 ZC

Bezbednosni List

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

ADR	IMDG	IATA
14.2. UN naziv za teret u transportu		
NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N. (potassium hydroxide; caustic potash ; sodium hypochlorite, solution... % Cl active)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide; caustic potash ; sodium hypochlorite, solution... % Cl active)	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (potassium hydroxide; caustic potash ; sodium hypochlorite, solution... % Cl active)
Opis transportnog dokumenta		
UN 3266 NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N. (potassium hydroxide; caustic potash ; sodium hypochlorite, solution... % Cl active), 8, II, (E), OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU	UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide; caustic potash ; sodium hypochlorite, solution... % Cl active), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (potassium hydroxide; caustic potash ; sodium hypochlorite, solution... % Cl active), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Klasa opasnosti u transportu		
8	8	8
		
14.4. Ambalažna grupa		
II	II	II
14.5. Opasnost po životnu sredinu		
Opasan po životnu sredinu: Da	Dangerous for the environment: Yes Marine pollution: Yes	Dangerous for the environment: Yes
Nisu dostupni dodatni podaci		

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR)	: C5
Posebna odredba (ADR)	: 274
Ograničene količine (ADR)	: 1I
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
Uputstva za pakovanje (IMDG)	: P001
IBC uputstva za pakovanje (IMDG)	: IBC02

Vazdušni transport

Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	: Y840
---	--------

MIDA FLOW 144 ZC

Bezbednosni List

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

- 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

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)
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	%
sredstva za izbeljivanje na bazi hlora, fosfonati	<5%

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

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

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
	Datum izdavanja	Dodato
	Zamenjuje list	Promenjeno
	Datum prerade:	Promenjeno

MIDA FLOW 144 ZC

Bezbednosni List

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

Skraćenice i akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovrim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Vrednost biološke granice
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)
COD	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EZ br	Broj Evropske zajednice
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
EN	Evropski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
TPK	Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)
TLM	Srednja granica tolerancije
VOC	Isparljiva organska smesa
CAS br.	Servisni broj hemijskog apstrakta
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
ED	Poremećaj rada endokrinog sistema

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
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
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
EUH031	U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas.
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1

MIDA FLOW 144 ZC

Bezbednosni List

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

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Met. Corr. 1	Korozivno za metale, Kategorija 1
Skin Corr. 1A	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1A
Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa
H290	Može biti korozivno za metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
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.

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Met. Corr. 1	H290	Metod preračunavanja
Skin Irrit. 1	H314	Na osnovu probnih podataka
Eye Dam. 1	H318	Na osnovu probnih podataka
Aquatic Acute 1	H400	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 2	H411	Metod preračunavanja

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.