

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : MIDA FLOW 1942 JJ
UFI : MSR5-ESR6-EQN7-5GSN
Sifra proizvoda : ES-22-304-T1
Vrsta proizvoda : Deterdžent, Sredstvo za dezinfekciju
Grupa proizvoda : Mješavina

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Utvrđene relevantne uporabe**

Glavna primjena vrste : Industrijske uporabe, Profesionalna uporaba
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Industrijski
Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / pripravka : Klorirani alkalni deterdžent
Upotreba materijala / pripravka : Biocid
Klorirani alkalni deterdžent

Uporabe koje se ne preporučuju

Ograničena uporaba : Proizvod se ne smije koristiti u druge svrhe osim onih koje su iznad prikazane bez da se najprije obrati dobavljaču i dobije pismene upute za rukovanje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač**

Christeyns Hungary Kft.
2233 Ecser, HRSZ 1386/1
Hungary
T +36 42 566 030
info@christeyns.be, www.christeyns.com

Distributer

Alca Zagreb d.o.o.
Koledovčina 2,
HR - 10000 Zagreb, Hrvatska
T +385 1 6636 777
infotardi@alca.eu - www.tardi.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Država/područje	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Nagrizajuće za metale, 1. kategorija H290
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija H314
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija H318
Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija H400
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija H411
Puni tekst H-oznaka i EUH : dan je u Odjeljku 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Može nagrizati metale. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Uzrokuje teške ozljede oka. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

MIDA FLOW 1942 JJ

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05 GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) : Opasnost

Sadrži : Kalijev hidroksid; Natrijev hipoklorit; Natrijev hidroksid

Oznake upozorenja (CLP) : H290 - Može nagrizati metale.
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (CLP) : P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitu za lice, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice.
P301+P330+P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
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 ispirati.
P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
EUH fraze : EUH031 - U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari ≥ 0,1% procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Natrijev hidroksid sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, RO, SE, SK, IS, NO, CH)	CAS br: 1310-73-2 EZ-br: 215-185-5 INDEKS br: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	5 – 10	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
Natrijev hipoklorit	CAS br: 7681-52-9 EZ-br: 231-668-3 INDEKS br: 017-011-00-1 REACH-br: 01-2119488154-34	3 – 7	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031
Kalijev hidroksid sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (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 (Oralno), H302 (ATE=333 mg / kg tjelesne težine) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290

MIDA FLOW 1942 JJ

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboksilna kiselina	CAS br: 37971-36-1 EZ-br: 253-733-5	1 – 3	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319

Specifična koncentracijska ograničenja:		
Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (%)
Natrijev hidroksid	CAS br: 1310-73-2 EZ-br: 215-185-5 INDEKS br: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314
Natrijev hipoklorit	CAS br: 7681-52-9 EZ-br: 231-668-3 INDEKS br: 017-011-00-1 REACH-br: 01-2119488154-34	(5 ≤ C ≤ 100) EUH031
Kalijev hidroksid	CAS br: 1310-58-3 EZ-br: 215-181-3 INDEKS br: 019-002-00-8 REACH-br: 01-2119487136-33	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314

Puni tekst H-oznaka i EUH : dan je u Odjeljku 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći

: Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu). Odmah pozovite liječnika.

Mjere prve pomoći nakon udisanja

: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika. Pobrinite se da unesrećeni može udisati svjež zrak. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom

: Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Uklonite zahvaćenu odjeću i operite sva izložena područja kože s blagim sapunom i vodom, a zatim isperite toplom vodom. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Odmah pozovite liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima

: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. Odmah pozovite liječnika.

Mjere prve pomoći nakon gutanja

: Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozovite liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci

: Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost.

Simptomi/ozljede nakon kontakta s kožom

: Opekline.

Simptomi/ozljede nakon kontakta s očima

: Uzrokuje teške ozljede oka. Ozbiljno oštećenje očiju.

Simptomi/ozljede nakon gutanja

: Opekline.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

: Mogu se koristiti sve vrste sredstva za gašenje. Pjena. Suhi prah. Ugljični dioksid. Vodeni aerosol. Pijesak.

Neprikladna sredstva za gašenje

: Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara

: Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara

: Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.

MIDA FLOW 1942 JJ

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

- Neprikladno sredstva
- : Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa. Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Zaštitna oprema
- : U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8.
- Planovi za prvu pomoć
- : Prozračivati područje prosipanja. Evakuirajte nepotrebno osoblje. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati para.

Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema
- : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
- Planovi za prvu pomoć
- : Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Za zadržavanje
- : Sakupiti proliveno/rasuto.
- Postupci čišćenja
- : Proliveno tekućinu pokupiti upijajućim materijalom. Pometite ili očistite lopatom i stavite u zatvoreni spremnik za odlaganje. Pokupiti inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijatomejska zemlja, što je prije moguće. Sakupiti proliveno/rasuto. Skladištiti odvojeno od drugih materijala. Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.
- Ostale informacije
- : Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi naslov 8. Kontrola izlaganja i osobna zaštita. Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Dodatne opasnosti nakon obrade
- : Može nagrizati metale.
- Mjere opreza za sigurno rukovanje
- : Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati para. Nositi osobnu zaštitnu opremu.
- Higijenske mjere
- : Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja
- : Čuvati samo u originalnom spremniku, na hladnom, dobro prozračenom mjestu, podalje od: Izravna sunčeva svjetlost, Izvori zagrijavanja. Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite. Skladištiti u spremniku otpornom na nagrizanje spremniku s otpornom unutarnjom oblogom. Čuvati samo u originalnom spremniku. Skladištiti pod ključem. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
- Nekompatibilni proizvodi
- : Snažne baze. Snažne kiseline.
- Inkompatibilni materijali
- : Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost. Metali.
- maksimalno vrijeme skladištenja
- : ≤ 1 godina
- Skladišna temperatura
- : ≤ 35 (≥ 0) °C
- Informacije o kombiniranoj pohrani
- : Nijedan poznati.
- Materijali za pakovanje
- : Skladištiti u spremniku otpornom na nagrizanje spremniku s otpornom unutarnjom oblogom.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Kalijev hidroksid (1310-58-3)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Kalijev hidroksid; kaustična potaša
KGVI (OEL STEL)	2 mg/m³

MIDA FLOW 1942 JJ

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Kalijev hidroksid (1310-58-3)	
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Natrijev hidroksid; kaustična soda
KGVI (OEL STEL)	2 mg/m³
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

DNEL i PNEC

Kalijev hidroksid (1310-58-3)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1 mg/m³
Natrijev hipoklorit (7681-52-9)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	3,1 mg/m³
Akutno - lokalni učinci, udisanje	3,1 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	1,55 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1,55 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	3,1
Akutno - lokalni učinci, udisanje	3,1 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,26 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	1,55 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1,55 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,00021 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,000042 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	0,00026 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,03 mg/l
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1 mg/m³

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

Osobna zaštitna oprema:

Zaštita za lice. Zaštitne naočale. Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitna odjeća. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

MIDA FLOW 1942 JJ

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Oznake osobne zaštitne opreme:



Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

zaštitne naočale s bočnim štitnicima (EN 16321)

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nosite odgovarajuću minimalnu zaštitnu odjeću (EN 13034) Oprema tipa 6

Zaštita ruku:

PVC rukavice otporne na kemikalije (prema europskom standardu EN 374 ili ekvivalentni

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U normalnim uvjetima uporabe nema potrebe za dišnim aparatima. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

Nadzor nad izloženošću okoliša			
Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standard
Višekratne polumaske	ABEK	Zaštita od para	

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ostale informacije:

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Svjetložuto.
Izgled	: Tekuće.
Miris	: svojstven. klor.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Vrelište	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Zapaljivost	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda Nije zapaljiv
Donja granica eksplozivnosti	: Sastavni elementi ne sadrže kemijske skupine povezane s eksplozivnošću
Gornja granica eksplozivnosti	: Sastavni elementi ne sadrže kemijske skupine povezane s eksplozivnošću
Plamište	: Nije određeno jer ne sadrži zapaljive tvari
Temperatura samopaljenja	: Određivanje temperature samozapaljenja relevantno je samo za piroforne tekućine, međutim smjesa nije pirofora tekućina pa ispitivanje nije potrebno.
Temperatura raspadanja	: Odnosi se samo na samoreaktivne tvari i smjese, organske peroksidge i druge tvari i smjese koje se mogu razgraditi.
pH	: 13 ± 1 (100%); $12,1 \pm 1$ (1%)
Koncentracija otopine pH	: 100 %
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Ne odnosi se na anorganske i ionske tekućine i općenito se ne odnosi na smjese.
pritisak pare	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno

MIDA FLOW 1942 JJ

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Gustoća	: $\approx 1,18 \text{ g/cm}^3$
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije
Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost
Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja i uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Vrlo reaktivan materijal. U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Izravna sunčeva svjetlost. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature.

10.5. Inkompatibilni materijali
Ne miješati s ostalim materijalima. Snažne kiseline. Snažne baze. metali. Može nagrizati metale. Kiseline.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja
Tijekom dužeg zagrijavanja mogu se otpustiti opasni produkti raspadanja poput dima, ugljičnog monoksida i dioksida . Prilikom zagrijavanja i u kontaktu s kiselinom otrovnog plina klora može doći do otpuštanja. dim. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane

2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboksilna kiselina (37971-36-1)	
LD50 oralni štakor	> 6500 mg / kg tjelesne težine životinja: štakor, spol: mužjak, smjernica: EU metoda B.1 (akutna toksičnost (oralna))
LD50 kožni štakor	> 4000 mg / kg tjelesne težine životinja: štakor, smjernica: EU metoda B.3 (akutna toksičnost (dermalna))
LC50 Udisanje - Štakor	> 1979 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	> 1,979 mg/l izvor: OECD skup podataka
Kalijev hidroksid (1310-58-3)	
LD50 oralno	333 mg / kg tjelesne težine
Natrijev hipoklorit (7681-52-9)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 oralno	8910 mg / kg tjelesne težine
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Uzrokuje teške opekline kože. pH: 13 ± 1 (100%); $12,1 \pm 1$ (1%)
dodatne obavijesti	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Kalijev hidroksid (1310-58-3)	
pH	14
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje teške ozljede oka. pH: 13 ± 1 (100%); $12,1 \pm 1$ (1%)
Kalijev hidroksid (1310-58-3)	
pH	14
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

MIDA FLOW 1942 JJ

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Karcinogenost	: Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
---	--

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Ekologija - voda	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboksilna kiselina (37971-36-1)

LC50 - Riba [1]	> 1042 mg/l test organizmi (vrste): Danio rerio (prijašnji naziv: Brachydanio rerio)
EC50 - Rakovi [1]	> 1071 mg/l test organizmi (vrste): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	> 1081 mg/l test organizmi (vrste): Desmodesmus subspicatus (prijašnji naziv: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Alge [2]	140 mg/l test organizmi (vrste): Desmodesmus subspicatus (prijašnji naziv: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (kronično)	329 mg/l test organizmi (vrste): Daphnia magna, trajanje: '21 d'
NOEC (kronično)	104 mg/l test organizmi (vrste): Daphnia magna, trajanje '21 d'
NOEC kronične ribe	> 1042 mg/l test organizmi (vrste): Danio rerio (prijašnji naziv: Brachydanio rerio), trajanje: '14 d'

Kalijev hidroksid (1310-58-3)

LC50 - Riba [1]	gambuzija (Gambusia affinis) 80 mg/l. 96 sati
-----------------	---

Natrijev hipoklorit (7681-52-9)

LC50 - Riba [1]	0,06 mg/l (slatka voda)
LC50 - Riba [2]	0,032 mg/l (morska voda)
EC50 - Rakovi [1]	0,141 mg/l (Daphnia magna - slatka voda)
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	0,026 mg/l (Crassostrea virginica - morska voda)

Natrijev hidroksid (1310-73-2)

LC50 - Riba [1]	> 35 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	> 33 mg/l vodenbuha

12.2. Postojanost i razgradivost

MIDA FLOW 1942 JJ

Postojanost i razgradivost	Tenzid(i) sadržan(i) u ovoj pripremi udovoljava(ju) (sukladan(i) je(su)) kriterijima biorazgradljivosti utvrđenih Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Podaci koji podržavaju ovu tvrdnju se odnose na raspolaganje nadležnih tijela država članica, te će biti dostupni na njihov zahtjev ili izravno na zahtjev proizvođača deterdženta. Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.
----------------------------	--

MIDA FLOW 1942 JJ

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboksilna kiselina (37971-36-1)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
Kalijev hidroksid (1310-58-3)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
Natrijev hipoklorit (7681-52-9)	
Postojanost i razgradivost	Snažno oksidirajuće sredstvo. Reagira s organskim tvarima u tlu i sedimentu i brzo se raspada na kloride. Natrij hipoklorit se bitno uklanja u biološkim procesima obrade.
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	
Postojanost i razgradivost	Načini utvrđivanja biorazgradivosti nisu primjenjivi na anorganske tvari.
12.3. Bioakumulacijski potencijal	
MIDA FLOW 1942 JJ	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	Ne odnosi se na anorganske i ionske tekućine i općenito se ne odnosi na smjese.
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboksilna kiselina(37971-36-1)	
Log Pow	-1,36 izvor: kvantitativna povezanost strukture i aktivnosti
Natrijev hipoklorit (7681-52-9)	
Log Pow	-3,42
Bioakumulacijski potencijal	Mala vjerojatnost bioakumulacije.
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	
Log Pow	-3,88
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.
12.4. Pokretljivost u tlu	
2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboksilna kiselina (37971-36-1)	
Pokretljivost u tlu	0,3212 izvor: EPI procjena
12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB	
Dodatne informacije nisu dostupne	
12.6. Svojstva endokrine disrupcije	
Dodatne informacije nisu dostupne	
12.7. Ostali štetni učinci	
MIDA FLOW 1942 JJ	
Ostale informacije	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada

: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

: Potpuno isprazniti ambalažu prije dekontaminacije. Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Informacije o ekološkom otpadu

: Prikupiti sav otpad u prikladne i označene spremnike i odlagati u skladu s mjesnim propisima. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA

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

MIDA FLOW 1942 JJ

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ADR	IMDG	IATA
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u		
KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (Natrijev hidroksid ; Natrijev hipoklorit)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide ; Sodium hypochlorite)	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide ; Sodium hypochlorite)
Opis dokumenata za transport		
UN 3266 KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (Natrijev hidroksid ; Natrijev hipoklorit), 8, II, (E), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide ; Sodium hypochlorite), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide ; Sodium hypochlorite), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu		
8	8	8
		
14.4. Skupina pakiranja		
II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš		
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da	Opasno za okoliš: Da
Dodatne informacije nisu dostupne		

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

klasifikacijski kod (ADR)	: C5
Posebne odredbe (ADR)	: 274
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC02
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP15
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T11
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP2, TP27
Kôd cisterne (ADR)	: L4BN
Posebne odredbe spremnika (ADR)	: TU42
Vozilo za prijevoz cisterne	: AT
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 80
Narančasta ploča	:



Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele : E

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 274
Ograničene količine (IMDG)	: 1 L
Upute za pakiranje (IMDG)	: P001
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC02

Zračni prijevoz

Ograničene količine PCA (IATA)	: Y840
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 0.5L
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 851

MIDA FLOW 1942 JJ

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 1L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 855
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 30L
Posebne odredbe (IATA)	: A3, A803

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

Uredba o deterdžentima (EZ 648/2004)

Označivanje sadržaja	
(Komponenta)	%
izbjeljivači na bazi klora	5-15%
polikarboksilati	<5%
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE	

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Kratice i akronimi:	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka

MIDA FLOW 1942 JJ

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Kratice i akronimi:	
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EZ-br	Broj EZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Najniža koncentracija pri kojoj je uočen štetni učinak
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)
TLM	Srednja vrijednost granične količine
VOC	Hlapivi organski spojevi
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
N.D.N.	Nije naveden drugačije
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
ED	Endokrini disruptor

Izvori podataka	: UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006.
Ostale informacije	: Preporuča se da se podaci sadržani u ovom sigurnosno-tehničkom listu proslijede korisnicima, po potrebi u prilagođenom obliku. Informacije koje imamo najbolje su što znamo u ovom trenutku. Informacije se odnose na određeni proizvod i ne moraju biti važeće u kombinaciji s drugim proizvodima. Ova sigurnosno-tehnička lista sastavljena je u skladu s EEC Uredbom 1907/2006/EEC. Vaša je odgovornost poduzeti korake za usklađivanje s lokalnim zakonima i propisima. Proizvođač odbija svaku odgovornost za bilo kakav gubitak ili štetu nastalu korištenjem ovih podataka. Nijedan(ni).

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Met. Corr. 1	Nagrizajuće za metale, 1. kategorija
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A

MIDA FLOW 1942 JJ

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH031	U dodiru s kiselinama oslobana otrovni plin

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Met. Corr. 1	H290	Računska metoda
Skin Corr. 1	H314	Na temelju rezultata ispitivanja
Eye Dam. 1	H318	Na temelju rezultata ispitivanja
Aquatic Acute 1	H400	Računska metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Računska metoda

Ovo razvrstavanje je u skladu s : ATP 12

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.