

BEZBEDNOSNA LISTA

External Ammunition Sealant 76061

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1. Identifikacija hemikalije

<i>Trgovačko ime:</i>	External Ammunition Sealant 76061
<i>Šifra(e) proizvođača:</i>	MS-76061
<i>UFI:</i>	A000-A0PG-V00R-2TAG

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

<i>▼ Odgovarajuće identifikovane upotrebe tvari ili smjese:</i>	Nema poznatih. Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje.
<i>Upotrebe koje se ne preporučuju:</i>	Nema poznatih.

1.3. Podaci o snabdevaču

<i>Kompanija i adresa:</i>	Hernon Manufacturing Inc 121 Tech Drive FL 32771 Sanford USA T: +1-407-322-4000 www.hernon.com
<i>Odgovorna osoba:</i>	Hernon SDS Coordinator
<i>E-mail:</i>	customerservice@hernon.com
<i>Datum sigurnosnog tehničkog lista (STL):</i>	14. 5. 2025.
<i>Verzija STL-a:</i>	2.0
<i>Datum prethodne verzije:</i>	8. 10. 2024. (1.0)

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Contact the poison control at 1-800-222-1222 (24/7) or use the webpoisoncontrol (triage.webpoisoncontrol.org) to get specific guidance for your case.
VelocityEHS:
+1-800-255-3924 (USA)
+1-813-248-0585 (International)
1-300-954-583 (Australia)
0-800-591-6042 (Brazil)
400-120-0751 (China)
000-800-100-4086 (India)
800-099-0731 (Mexico)
Contract #: (MIS0002665)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Klasifikovano prema Uredbi o klasifikaciji, pakiranju, označavanju i reklamiranju (Službeni

glasnik RS, 105/13).

2.1. ▼ Klasifikacija hemikalije

Acute Tox. 4; H302, Štetno ako se proguta
Acute Tox. 4; H312, Štetno u kontaktu sa kožom
Skin Corr. 1A; H314, Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
Skin Irrit. 2; H315, Izaziva iritaciju kože
Skin Sens. 1; H317, Može da izazove alergijske reakcije na koži
Eye Dam. 1; H318, Dovodi do teškog oštećenja oka
Acute Tox. 4; H332, Štetno ako se udiše
STOT SE 3; H335, Može da izazove iritaciju respiratornih organa
Aquatic Chronic 2; H411, Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

2.2. Elementi obeležavanja

▼ Znak opasnosti:



Reč upozorenja:

Opasnost

▼ Obaveštenja o opasnosti:

Štetno ako se proguta, u kontaktu sa kožom ili ako se udiše. (H302+H312+H332)
Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka (H314)
Izaziva iritaciju kože (H315)
Može da izazove alergijske reakcije na koži (H317)
Može da izazove iritaciju respiratornih organa (H335)
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (H411)

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Opšte:

-

▼ Prevencija:

Ne udisati paru/maglu (P260)
Nositi zaštitne naočare/zaštitnu odeću. (P280)

▼ Reagovanje:

AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se. (P303+P361+P353)
AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. (P305+P351+P338)

Skladištenje:

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. (P403+P233)

Odlaganje:

Odlaganje na sadržaja/ ambalaže u skladu s lokalnim propisima (P501)

▼ Opasni sastojci:

Isodecyl acrylate
Dipropylene Glycol Diacrylate
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide
Acrylic acid
Hydroxycyclohexyl phenyl ketone
Cumene hydroperoxide

▼ Dodatni elementi etikete:

UFI: A000-A0PG-V00R-2TAG

Označavanje ambalaže maksimalnog sadržaja od 125 ml

Označavanje ambalaže maksimalnog sadržaja od 125 ml

2.3. Ostale opasnosti

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

Ova smjesa/proizvod ne sadrži nikakve tvari koje se smatraju da zadovoljavaju kriterije koji ih klasificiraju kao PBT i/ili vPvB.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje se smatraju endokrinim disruptorima u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2023/707.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primjenjivo. Ovaj proizvod je mješavina.

3.2. ▼

Proizvoda/sastojka	Pokazatelji	% w/w	Klasifikacija	Tip
Isodecyl acrylate	CAS br.: 1330-61-6 EC br.: 215-542-5 REACH: 01-2119964031-47-XXXX Indeks br.:	30-60%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (SCL: 10,00 %) Aquatic Chronic 2, H411	
Dipropylene Glycol Diacrylate	CAS br.: 57472-68-1 EC br.: 260-754-3 REACH: 01-2119484629-21-XXXX Indeks br.:	30-60%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	CAS br.: 162881-26-7 EC br.: 423-340-5 REACH: 01-2119489401-38-XXXX Indeks br.: 015-189-00-5	1-5%	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413	
Acrylic acid	CAS br.: 79-10-7 EC br.: 201-177-9 REACH: 01-2119452449-31-XXXX Indeks br.: 607-061-00-8	1-5%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 (SCL: 1,00 %) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Hydroxycyclohexyl phenyl ketone	CAS br.: 947-19-3 EC br.: 213-426-9 REACH: 01-2119457404-40-XXXX	1-5%	Aquatic Chronic 3, H412	

	Indeks br.:			
Cumene hydroperoxide	CAS br.: 80-15-9 EC br.: 201-254-7 REACH: 01-2119475796-19-XXXX Indeks br.: 617-002-00-8	<1%	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 10,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 3,00 %) Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

Pogledajte puni tekst H-izraza u poglavlje 16. Granice izloženosti na radnom mjestu navedene su u poglavlje 8, ako su dostupne.

Napomene

[1] Evropska granica izloženosti na radnom mjestu.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšti savet:

Ako dođe do nepravilnog disanja, pospanosti, gubitka svijesti ili grčeva: nazovite 194 i odmah pružite tretman ugroženom (prva pomoć).

Ako sumnjate u stanje povrijeđene osobe ili ako simptomi potraju, obratite se ljekaru. Nikad nesvjesnoj osobi ne dajte vodu ili drugo piće.

Nakon udisanja:

Poteškoće sa disanjem ili iritacija disajnih puteva: Izvedite povrijeđenu osobu na svjež zrak. Osigurajte stalni nadzor povrijeđene osobe. Spriječite šok održavajući povrijeđenu osobu toplom i mirnom. Ako disanje prestane, dajte reanimaciju usta na usta. Ako je u nesvijesti, prebacite osobu u položaj za oporavak. Pozovite hitnu pomoć.

Dodir s kožom:

Izloženo područje dugo ispirati vodom - najmanje 30 minuta. Možda će biti potrebno ispiranje nekoliko sati. Koristite ugodnu temperaturu vode (20-30 °C). Kontaktirajte informacije o otrovima/liječnika/bolnicu za daljnje savjete o praćenju i liječenju. Odmah uklonite kontaminiranu odjeću i obuću. Osigurajte temeljito ispiranje izložene kože vodom i sapunom. Može se koristiti sredstvo za čišćenje kože. NEMOJTE upotrebljavati rastvarače ili razrjeđivače. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/ mišljenje.

Dodir s očima:

AKO DOSPE U OČI: Ispirite oči s puno vode ili slane vode (20-30 °C) najmanje 30 minuta i nastavite dok iritacija ne

Nakon gutanja:

prestane. Uklonite kontaktne leće. Obavezno isperite ispod gornjeg i donjeg kapka. Odmah potražite ljekarsku pomoć i nastavite s ispiranjem.

U slučaju gutanja, odmah se obratite ljekaru. Ako je osoba svjesna, dajte joj vode. NEMOJTE pokušavati da izazovete povraćanje, osim ako to ne preporuči ljekar. Držite glavu okrenutu prema dolje kako biste spriječili da se sadržina povraćanja vrati u usta i grlo. Spriječite šok održavajući povrijeđenu osobu toplom i mirnom. Ako disanje prestane, odmah započnite oživljavanje. Ako je u nesvijesti, prebacite osobu u položaj za oporavak. Pozovite hitnu pomoć.

Opekotine:

Nije primjenjivo.

4.2. **Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Senzibilizacija: Ovaj proizvod sadrži tvari koje mogu izazvati alergijsku reakciju nakon kontakta s kožom. Manifestacija alergijskih reakcija obično se odvija u roku od 12-72 sata nakon izlaganja. Efekti oštećivanja tkiva: Ovaj proizvod sadrži tvari s korozivnim svojstvima za kožu. Udisanje isparavanja ili aerosola može izazvati štetne efekte na pluća, iritacije i opekotine na respiratornim organima kao i kašalj. Kontakt s kožom i očima izaziva nepovratne efekte.

4.3. **Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja:

Hitno potražiti medicinski savet/ mišljenje.

Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

Informacije za liječnike

Donesite ovaj sigurnosno tehnički list ili etiketu.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. **Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajućem sredstvu za gašenje požara: pjena otporna na alkohol, ugljična kiselina, prah, vodena magla.

Neodgovarajućim sredstvima za gašenje požara: Ne treba koristiti mlazove vode jer mogu širiti vatru.

5.2. **Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Požar će rezultirati gustim dimom. Izloženost proizvodima izgaranja može naštetiti vašem zdravlju. Zatvorene spremnike izložene vatri treba ohladiti vodom. Ne dopustite da voda od gašenja požara uđe u kanalizaciju i obližnje površinske vode.

Ako je proizvod izložen visokim temperaturama, npr. u slučaju požara, nastaju opasni spojevi raspadanja. To su:

Ugljični oksidi (CO / CO₂)

5.3. **Savet za vatrogasce**

Nosite samostalni aparat za disanje i zaštitnu odjeću radi sprječavanja kontakta. Nakon direktnog izlaganja kontaktirajte Nacionalni centar za kontrolu trovanja na broj +381 (11) 360 84 40 (24 sata dnevno) radi dobivanja dodatnih savjeta.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Izbjegavajte direktan kontakt s prolivenim tvarima.

Osigurajte adekvatnu ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorima.
Izbjegavati udisanje isparavanja iz prosutog materijala.
Kontaminirani prostor može biti klizav.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbjegavajte odlaganje u jezera, potoke, kanalizacije itd. U slučaju curenja u okoliš obratite se lokalnim organima zaštite okoliša.

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

Koristite pijesak, zemlju, vermikulit, diatomejsku zemlju da biste sadržali i skupljali nezapaljive upijajuće materijale i stavljali u spremnik za odlaganje, u skladu s lokalnim propisima. U najvećoj mogućoj mjeri čišćenje se obavlja normalnim sredstvima za čišćenje. Izbjegavajte upotrebu rastvarača.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte poglavlje 13 „Odlaganje” po pitanju postupanja sa otpadom.
Pogledajte poglavlje 8 „Kontrola izloženosti” za zaštitne mjere.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. ▼ Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporučuje se postavljanje posuda za prikupljanje otpada kako bi se spriječile emisije u sistem otpadnih voda i okolinu.

Izbjegavajte direktan kontakt s proizvodom.

Pušenje, pijenje i konzumiranje hrane nije dozvoljeno u radnom prostoru.

Pogledajte poglavlje „Kontrola izloženosti” za informacije o ličnoj zaštiti.

7.2. ▼ Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenim posudama i čuvati zaštićeno od vlage i svjetlosti. Na spremnike je potrebno staviti datum kada su otvoreni i periodično testirati na prisutnost peroksida. Nemojte prekoračiti vremensko ograničenje skladištenja.

Otvorene posude se moraju pažljivo zatvoriti i držati uspravno da se spriječi curenje.

Preporučeni materijal za skladištenje: Uvijek čuvajte u spremnicima od istog materijala kao što je i originalni spremnik.

▼ Uslovi skladištenja:

Čuvati na temperaturi između 7 i 29 °C.

Suho, hladno i dobro prozračeno

Zaštititi od sunčeve svetlosti.

Zaštititi od sunčeve svetlosti.

Zaštititi od vlage.

Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina.

Keep away from any light sources

Nekompatibilni materijali:

Jaki oksidanti

Redukciona sredstva

Free radical initiators

Inertnim gasom

Peroxides

7.3. Posebni načini korišćenja

Ovaj proizvod treba koristiti samo u primjenama navedenim u poglavlje 1.2.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. ▼ Parametri kontrole izloženosti

Acrylic acid

Granična vrednost izloženosti na radnom mestu (GVI) (mg/m³): 29

Granična vrednost izloženosti na radnom mestu (GVI) (ppm): 10

Kratkotrajna granična vrednost izloženosti (KGVI) (mg/m³): 59 (kratkotrajna granična vrednost izloženosti u odnosu na referentni period od 1 minuta)

Kratkotrajna granična vrednost izloženosti (KGVI) (ppm): 20 (kratkotrajna granična vrednost izloženosti u odnosu na referentni period od 1 minuta)

Napomena:

EU**** = Indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EU (četvrta lista).

PRAVILNIK O PREVENTIVNIM MERAMA ZA BEZBEDAN I ZDRAV RAD PRI IZLAGANJU HEMIJSKIM MATERIJAMA ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)

▼ DNEL

Dipropylene Glycol Diacrylate

Trajanje:	Način izlaganja:	DNEL:
Dugotrajno - Sistematski efekti - Operateri	Dermalno	1.7 mg/kg bw/day
Dugotrajno - Sistematski efekti - Operateri	Inhalaciono	2.35 mg/m ³

Acrylic acid

Trajanje:	Način izlaganja:	DNEL:
Dugotrajno - Lokalni efekti - Korisnici	Inhalaciono	3.6 mg/m ³
Dugotrajno - Lokalni efekti - Operateri	Inhalaciono	30 mg/m ³
Dugotrajno - Sistematski efekti - Korisnici	Inhalaciono	3.6 mg/m ³
Dugotrajno - Sistematski efekti - Operateri	Inhalaciono	30 mg/m ³
Kratkotrajno - Lokalni efekti - Korisnici	Inhalaciono	3.6 mg/m ³
Kratkotrajno - Lokalni efekti - Operateri	Inhalaciono	30 mg/m ³
Kratkotrajno - Sistematski efekti - Korisnici	Inhalaciono	3.6 mg/m ³
Kratkotrajno - Sistematski efekti - Operateri	Inhalaciono	30 mg/m ³
Dugotrajno - Sistematski efekti - Korisnici	Oralno	400 µg/kg bw/day
Kratkotrajno - Sistematski efekti - Korisnici	Oralno	1.2 mg/kg bw/day

Cumene hydroperoxide

Trajanje:	Način izlaganja:	DNEL:
Dugotrajno - Sistematski efekti - Operateri	Inhalaciono	6 mg/m ³

Hydroxycyclohexyl phenyl ketone

Trajanje:	Način izlaganja:	DNEL:
Dugotrajno - Sistematski efekti - Korisnici	Dermalno	694 µg/kg bw/day
Dugotrajno - Sistematski efekti - Operateri	Dermalno	1.94 mg/kg bw/day
Dugotrajno - Sistematski efekti - Korisnici	Inhalaciono	1.21 mg/m ³
Dugotrajno - Sistematski efekti - Operateri	Inhalaciono	6.8 mg/m ³
Dugotrajno - Sistematski efekti - Korisnici	Oralno	694 µg/kg bw/day

Isodecyl acrylate

Trajanje:	Način izlaganja:	DNEL:
Dugotrajno - Lokalni efekti - Korisnici	Inhalaciono	4.5 mg/m ³
Dugotrajno - Lokalni efekti - Operateri	Inhalaciono	37.5 mg/m ³

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Trajanje:	Način izlaganja:	DNEL:
Dugotrajno - Sistematski efekti - Korisnici	Dermalno	1.5 mg/kg bw/day
Dugotrajno - Sistematski efekti - Operateri	Dermalno	3 mg/kg bw/day
Kratkotrajno - Sistematski efekti - Korisnici	Dermalno	1.67 mg/kg bw/day
Kratkotrajno - Sistematski efekti - Operateri	Dermalno	3.33 mg/kg bw/day
Dugotrajno - Sistematski efekti - Korisnici	Inhalaciono	1.93 mg/m ³
Dugotrajno - Sistematski efekti - Operateri	Inhalaciono	7.84 mg/m ³
Kratkotrajno - Sistematski efekti - Korisnici	Inhalaciono	1.93 mg/m ³
Kratkotrajno - Sistematski efekti - Operateri	Inhalaciono	7.84 mg/m ³
Dugotrajno - Sistematski efekti - Korisnici	Oralno	1.5 mg/kg bw/day
Kratkotrajno - Sistematski efekti - Korisnici	Oralno	1.67 ng/kg bw/day

▼ PNEC

Dipropylene Glycol Diacrylate

Način izlaganja:	Trajanje izloženosti:	PNEC:
Morska voda		340 ng/L
Povremeni ispusti (sveža voda)		34 µg/L
Sredstvo za čišćenje		100 mg/L
Sveža voda		3.4 µg/L
Talog u morskoj vodi		1.9 µg/kg
Talog u slatkoj vodi		19 µg/kg
Zemlja		1.8 µg/kg

Acrylic acid

Način izlaganja:	Trajanje izloženosti:	PNEC:
Morska voda		300 ng/L
Povremeni ispusti (sveža voda)		1.3 µg/L
Predatori		30 mg/kg
Sredstvo za čišćenje		900 µg/L
Sveža voda		3 µg/L
Talog u morskoj vodi		2.364 µg/kg
Talog u slatkoj vodi		23.64 µg/kg
Zemlja		1 mg/kg

Cumene hydroperoxide

Način izlaganja:	Trajanje izloženosti:	PNEC:
------------------	-----------------------	-------

Morska voda		310 ng/L
Povremeni ispusti (sveža voda)		31 µg/L
Sredstvo za čišćenje		350 µg/L
Sveža voda		3.1 µg/L
Talog u morskoj vodi		2.3 µg/kg
Talog u slatkoj vodi		23 µg/kg
Zemlja		2.9 µg/kg

Hydroxycyclohexyl phenyl ketone

Način izlaganja:	Trajanje izloženosti:	PNEC:
Morska voda		300 ng/L
Povremeni ispusti (morska voda)		14.4 µg/L
Povremeni ispusti (sveža voda)		144 µg/L
Sredstvo za čišćenje		10 mg/L
Sveža voda		3 µg/L
Talog u morskoj vodi		3.56 µg/kg
Talog u slatkoj vodi		35.6 µg/kg
Zemlja		5.37 µg/kg

Isodecyl acrylate

Način izlaganja:	Trajanje izloženosti:	PNEC:
Morska voda		8.49 µg/L
Povremeni ispusti (sveža voda)		849 µg/L
Sredstvo za čišćenje		34 mg/L
Sveža voda		84.9 µg/L
Talog u morskoj vodi		5.904 mg/kg
Talog u slatkoj vodi		59.039 mg/kg
Zemlja		64 µg/kg

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Način izlaganja:	Trajanje izloženosti:	PNEC:
Morska voda		800-1000 ng/L
Povremeni ispusti (sveža voda)		800-1000 ng/L
Sredstvo za čišćenje		1 mg/L
Sveža voda		800-1000 ng/L
Talog u morskoj vodi		712 µg/kg
Talog u slatkoj vodi		712 µg/kg
Zemlja		20 mg/kg

8.2. ▼ Kontrola izloženosti i lična zaštita

Pridržavanje vrijednostima zadanih granica izloženosti na radnom mjestu treba redovno kontrolisati.

Opšte mere:

Pušenje, pijenje i konzumiranje hrane nije dozvoljeno u radnom prostoru.

Scenariji izloženosti:

▼ **Granične vrednosti izloženosti:**

▼ **Podaci o tehničkoj kontroli:**

Higijenske mjere:

Mjere za izbjegavanje izlaganja okolišu:

Za ovaj proizvod nisu implementirani scenariji izloženosti.

Profesionalni korisnici su izloženi zakonski postavljenim maksimalnim koncentracijama za izlaganje na radnom mjestu. Pogledajte gore navedene granične vrijednosti higijene na radnom mjestu.

Stvaranje pare mora biti na minimalnoj i ispod trenutnih graničnih vrijednosti (vidi gore). Preporučuje se ugradnja lokalnog ispušnog sistema ako normalan protok zraka u radnoj sobi nije dovoljan. Osigurajte da ispiranje očiju i tuševi u slučaju nužde budu jasno označeni.

Osigurajte da se stanice za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze na dohvata ruke.

Primijenite standardne mjere opreza tokom upotrebe proizvoda. Izbjegavati udisanje para.

Skinite kontaminiranu odeću i operite je pre ponovne upotrebe.

Materijal za prigušivanje držite u blizini radnog mjesta. Ako je moguće, prikupljajte izlivanje tokom rada.

Podaci o merama lične zaštite

Generalno:

Koristite samo zaštitnu opremu s oznakom CE.

▼ **Zaštita disajnih organa:**

Ako su granice izloženosti prekoračene ili se pojavi iritacija, treba nositi respiratornu zaštitu odobrenu od strane NIOSH/MSHA. Za visoke koncentracije zagađivača u zraku mogu biti potrebni respiratori sa pozitivnim pritiskom. Zaštita disajnih organa mora biti obezbeđena u skladu sa važećim lokalnim propisima.

Zaštita kože i tela:

Preporučuje se	Tip / Kategorija	Standardi	
-	Protective Clothing		

▼ **Zaštita kože ruk:**

Nitrilna guma

Zaštita za oči:

Tip	Standardi	
Zaštitne naočale s bočnim štيتnicima	EN166	

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled:

Tečnost

Boja:

Crvena

Miris / Prag mirisa (ppm):

Blago

pH:

Nema dostupnih podataka

Relativna gustina (g/cm ³):	0.92
Kinematički viskozitet:	Nema dostupnih podataka
Karakteristike čestica:	Nema dostupnih podataka

Fazne promjene

Tačka topljenja/mrženja (°C):	Nema dostupnih podataka
Tačka/raspon omekšavanja (°C) :	Ne važi za tečnosti
Početna tačka ključanja i opseg ključanja (°C):	Nema dostupnih podataka
Napon pare:	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina pare:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja (°C):	Nema dostupnih podataka

Podaci o opasnostima od požara i eksplozije

Tačka paljenja (°C):	>94
Zapaljivost (°C):	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja (°C):	Nema dostupnih podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti (% v/v):	Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost

▼ Rastvorljivost u vodi:	Nema dostupnih podataka.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (LogKow):	Nema dostupnih podataka
▼ Rastvorljivost u masti (g/L):	Nema dostupnih podataka.

9.2. Ostali podaci

Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka
VOC (g/L):	28.8
Ostali fizički i hemijski parametri:	Nema dostupnih podataka.
Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Vrlo je reaktivan i može se auto-polimerizirati kao rezultat unutrašnjeg nakupljanja peroksida. Peroksidi formirani u tim reakcijama su izuzetno osjetljivi na šok i toplotu.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u datim uslovima, navedenim u poglavlje 7 "Rukovanje i skladištenje".

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema poznatih.

10.4. ▼ Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature

Incompatible Materials

Mehanički uticaji (npr. Potres, pritisak, udar, trenje). Vatra, iskre ili drugi izvori zapaljenja.

Vlaga

Zaštititi od sunčeve svetlosti.
Other light sources

10.5. Nekompatibilni materijali

Jaki oksidanti
Redukciona sredstva
Free radical initiators
Inertnim gasom
Peroxides

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termičkom razgradnjom mogu nastati korozivne pare

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Štetno ako se proguta
Štetno u kontaktu sa kožom
Štetno ako se udiše
Štetno ako se udiše
Štetno ako se udiše

Korozivno oštećenje kože/iritacija

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
Izaziva iritaciju kože

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

▼ Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

▼ Dugoročni efekti

Effekti oštećivanja tkiva: Ovaj proizvod sadrži tvari s korozivnim svojstvima za kožu. Udisanje isparavanja ili aerosola može izazvati štetne efekte na pluća, iritacije i opekotine na

respiratornim organima kao i kašalj. Kontakt s kožom i očima izaziva nepovratne efekte.

▼ Endokrino-ometajuća svojstva

Ova smjesa/proizvod ne sadrži nikakve supstance za koje se smatra da imaju svojstva izazivanja hormonskog poremećaja.

▼ Dodatne informacije

Acrylic acid: IARC je tvar razvrstao u grupu 3.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ova smjesa/proizvod ne sadrži nikakve tvari koje se smatraju da zadovoljavaju kriterije koji ih klasificiraju kao PBT i/ili vPvB.

12.6. ▼ Endokrino-ometajuća svojstva

Ova smjesa/proizvod ne sadrži nikakve supstance za koje se kada se nađu unutar okoliša smatra da imaju svojstva ometanja endokrinog sistema.

12.7. Ostali štetni efekti

Ovaj proizvod sadrži tvari koje su toksične za okoliš. Može dovesti do štetnih učinaka na vodene organizme.

Ovaj proizvod sadrži tvari koje mogu izazvati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1. ▼ Metode tretmana otpada

Proizvod je obuhvaćen propisima o opasnom otpadu.

HP 5 - Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) / toksičnost pri aspiraciji

HP 8 - Korozivno

HP 13 - Senzibilizacija

HP 14 - Ekotoksičan

Odlaganje sadržaja/ ambalaže u/ na u odobreno postrojenje za odvoz otpada.

Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014 od 18. decembra 2014. kojom se zamjenjuje Prilog III u Direktivu 2008/98/EZ Evropskog parlamenta i Vijeća o otpadu.

EWC kôd:

Nije primjenjivo.

Kontaminirano pakovanje

Ambalaža koja sadrži ostatke proizvoda mora se odložiti na isti način kao i proizvod.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

	14.1 UN	14.2 Naziv	14.3 Klasa	14.4 PG*	14.5 Env**	Napomena:
ADR	UN3082	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Isodecyl acrylate)	Klasa: 9 Listice opasnosti: 9 Klasifikacioni kôd: M6  	III	Da	Ograničene količina: 5 L Transportna kategorija: (-) Potražite dodatne informacije u nastavku.
IMDG	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isodecyl acrylate)	Klasa: 9 Listice opasnosti: 9 Klasifikacioni kôd: M6  	III	Da	Ograničene količina: 5 L EmS: F-A S-F Potražite dodatne informacije u nastavku.
IATA	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isodecyl acrylate)	Klasa: 9 Listice opasnosti: 9 Klasifikacioni kôd: M6  	III	Da	Potražite dodatne informacije u nastavku.

* Grupa pakovanja

** Opasnost po životnu sredinu

Dodatne informacije

Ovaj proizvod je u skladu s propisima za transport opasne robe.

ADR

Ove materije, kada se transportuju u pojedinačnoj ili kombinovanoj ambalaži i sadrže neto količinu 5 litara ili manje za tečnosti ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije po pojedinačnoj ili unutrašnjoj ambalaži, ne podležu nijednoj drugoj odredbi ADR, pod uslovom da ambalaža ispunjava opšte odredbe prema 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR)

IMDG/IATA

These substances when carried in single or combination packaging's containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of IMDG/IATA provided the packaging's meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

-
ADR / Vidjeti tabelu A, odeljak 3.2.1 za sve informacije o posebnim odredbama, zahtjevima ili upozorenjima u vezi sa transportom. Pogledajte odeljak 5.4.3, za uputstva u pisanom obliku u vezi sa ublažavanjem šteta u vezi sa incidentima ili nezgodama tokom transporta.
IMDG / Vidjeti odeljak 3.2.1 za sve informacije o posebnim odredbama, zahtjevima ili upozorenjima u vezi sa transportom.
IATA / Vidjeti tabelu A, 4.2, za sve informacije o posebnim odredbama, zahtjevima ili upozorenjima u vezi sa transportom.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primjenjivo.

14.7. Transport u rasutom stanju

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

▼ Ograničenja za primjenu:

Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje.
Osobe mlađe od 18 godina ne smiju biti izložene ovom proizvodu.

Zahtjevi za specifičnim obrazovanjem: Nema posebnih zahtjeva.

"SEVESO" - Kategorija / Opasne materije:

E2 - OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU, Granična količina (Kolona 1): 200 tona / (Kolona 2): 500 tona

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija:

Acrylic acid podliježe ograničenjima (unos br. 40)

Dodatne informacije:

Nije primjenjivo.

▼ Izvori:

PRAVILNIK O PREVENTIVNIM MERAMA ZA BEZBEDAN I ZDRAV RAD MLADIH ("Sl. glasnik RS", br. 102/2016)
PRAVILNIK o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater seveso postrojenja, odnosno kompleksa (Službeni glasnik RS, br. 41/2010, 51/2015, 50/2018)
Zakona o zaštiti životne sredine (Službeni glasnik RS, br. 135/04, 36/09, 36/09, 72/09)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik RS" broj 56/10)
PRAVILNIK O KLASIFIKACIJI, PAKOVANJU, OBELEŽAVANJU I OGLAŠAVANJU HEMIKAJIJE I ODREĐENOG PROIZVODA U SKLADU SA GLOBALNO HARMONIZOVANIM SISTEMOM ZA KLASIFIKACIJU I OBELEŽAVANJE UN: 105/2013-16, 52/2017-73, 21/2019-208

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Ne

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

▼ Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H) iz poglavlje 3

H226, Zapaljiva tečnost i para
H242, Zagrevanje može da dovede do požara
H302, Štetno ako se proguta
H312, Štetno u kontaktu sa kožom
H314, Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315, Izaziva iritaciju kože
H317, Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318, Dovodi do teškog oštećenja oka
H319, Dovodi do jake iritacije oka
H331, Toksično ako se udiše
H332, Štetno ako se udiše
H335, Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H336, Može da izazove pospanost i nesvesticu
H373, Može da dovede do oštećenja organa 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
H412, Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H413, Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi

Skraćenice i akronimi

ADN = Evropske odredbe koje se odnose na međunarodni prijevoz opasne robe unutrašnjim plovnim putem
ADR = Evropski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tereta
ATE = Procjena akutne toksičnosti
BCF = Faktor biokoncentracije
CAS = Usluga hemijskih sažetaka
CE = Conformité Européenne
CLP = Uredba o klasifikaciji, označavanju i pakiranju [Uredba (EZ) br. 1272/2008]
CSA = Procjena hemijske sigurnosti
CSR = Izveštaj o hemijskoj sigurnosti
DMEL = Izvedeni nivo minimalnog efekta
DNEL = Izvedeni nivo bez efekta
EINECS = Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih tvari
ES = scenarij izloženosti
EUH izjava = CLP-specifična izjava o opasnosti
EuPCS = Evropski sistem kategorizacije proizvoda
EWC = Evropski katalog otpada
GHS = Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obilježavanja hemikalija
GWP = Potencijal globalnog zagrevanja
IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC)
IATA = Međunarodno udruženje za zračni promet
IBC = Srednji spremnik za rasuti teret
IMDG = Međunarodna pomorska opasna roba
LogPow = logaritam koeficijenta razdvajanja oktanol/voda
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju zagađenja s brodova, 1973., modifikovana Protokolom iz 1978. ("Marpol" = zagađenje mora)
OECD = Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

PBT = postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
RID = Uredbe koji se tiču međunarodnog željezničkog prijevoza opasnih tereta
RRN = Registracijski broj REACH
SCL = Određenu granicu koncentracije.
SVHC = Tvari veoma velike zabrinutosti
STOT-RE = Specifična toksičnost za ciljni organ - ponavljana izloženost
STOT-SE = Specifična toksičnost za ciljni organ - pojedinačna izloženost
TWA = Vremenski ponderisan prosjek
UN = Ujedinjene nacije
UVCB = Nepoznat ili promjenljiv sastav, složeni produkti reakcije ili biološki materijali
VOC = Promjenjivi organski spoj
vPvB = vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

Dodatne informacije

Klasifikacija smjese s obzirom na opasnosti po zdravlje u skladu je s metodama izračuna navedenim u Uredbi o klasifikaciji, pakiranju, označavanju i oglašavanju.
Klasifikacija smjese s obzirom na opasnosti po okoliš u skladu je s metodama izračuna navedenim u Uredbi o klasifikaciji, pakiranju, označavanju i oglašavanju.
Klasifikacija smjese u pogledu opasnosti po zdravlje je u skladu sa metodama izračunavanja datim u uredbi (EC) br. 1272/2008 (CLP).
The classification of the substance/mixture in regard of environmental hazards are in accordance with the calculation methods given by Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

Sigurnosni tehnički list je ovjeren od strane

SDS Coordinator

Ostalo

Promjena (srazmjerno posljednjoj suštinskoj promjeni (prva šifra u SDS verziji, vidi poglavlje 1)) označena je trouglom.
Podaci u ovom sigurnosno tehničkom listu se odnose samo na ovaj određeni proizvod (spomenut u poglavlje 1) i nisu nužno tačni za upotrebu s drugim hemikalijama/proizvodima.
Preporučuje se da se ovaj sigurnosno tehnički list preda stvarnom korisniku proizvoda. Podaci u ovom sigurnosno tehničkom listu ne mogu se koristiti kao specifikacije proizvoda.
Zemlja-jezik: RS-bs