

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS" br. 100/2011)

Bezbednosni list broj: 013
Datum izrade: 16.06.2020.
Ukupan broj strana: 12

NABOX50-SCKG7.5

Verzija: 3.3
Zamenjuje verziju: 3.2
Datum revizije: 16.06.2020.

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

Potpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Trgovački naziv: NABOX50-SCKG7.5
Šifra proizvoda: NABOX50
CAS broj: 7440-23-5
Registarski broj hemikalije: 113110000126 (Integralni Registar hemikalija)
Vrsta hemikalije: Supstanca Smeša

Potpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČIN KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJE

Identifikovani način korišćenja: Metalni natrijum u hermetički zatvorenim kontejnerima od aluminijuma.
Napomena: Informacije ovde navedene treba uzeti u obzir u slučaju kad se proizvod nalazi u čvrsto zatvorenim konzervama kao u slučaju da je štetni materijal iscurio iz njih.

Kategorija korišćenja: F20100 – topitelji (flux sredstva).
Vrsta korišćenja: Opšta upotreba Industrijske svrhe Profesionalne svrhe
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge svrhe osim navedenih.

Potpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Naziv privrednog društva: METAL TIM d.o.o.
Adresa i broj telefona: Nikole Pašića 196, 11400 MLADENOVAC, tel. +381 (0)11 82 38 685
www.metaltim.co.rs; Radno vreme: 08-16 sati (pon.- pet.)
Pravno lice je u odnosu na ovu hemikaliju: Proizvođač Uvoznik Dalji korisnik-proizvođač smeše Distributer
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: kupresm@yahoo.com (savetnik za hemikalije),
metaltim@mts.rs

Potpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Služba za hitne slučajeve: 194 (hitna pomoć) 193 (vatrogasna služba) 192 (policija)
Centar za kontrolu trovanja: NACIONALNI CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA
Vojnomedicinska akademija, Crnotravaska br.17, BEOGRAD
tel. +381(0) 11 266 11 22, +381(0) 11 367 21 87
Radno vreme: 08-16 sati (pon.- pet.)
Broj dežurnog toksikologa: +318 (0)11 360 84 40
Radno vreme: 00 – 24 sata (svakog dana)

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Potpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

Klasa, kategorija i obaveštenje o opasnosti: ¹	<ul style="list-style-type: none"> Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove, kategorija 1; H260: U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove koji se spontano pale.
	<ul style="list-style-type: none"> Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B; H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Teško oštećenje oka, kategorija 1; H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

¹Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS " br. 105/2013, 52/2017,21/2019).

Potpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS " br. 105/2013, 52/2017, 21/2019).

Grafički prikaz opasnosti (GHS piktogram opasnosti):		GHS02		GHS05
--	---	-------	--	-------

Reč upozorenja:	OPASNOST.
Obaveštenje o opasnosti:	H260: U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove koji se spontano pale. H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Obaveštenje o merama predostrožnosti –prevencija:	P231+P232: Rukovati pod inertnim gasom. Zaštititi od vlage. P264: Oprati ruke i delove tela detaljno nakon rukovanja. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
Obaveštenje o merama predostrožnosti –reagovanje:	P304+P340: AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. P310: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.
Obaveštenje o merama predostrožnosti –skladištenje:	P402+P404: Čuvati na suvom mestu. Čuvati u zatvorenoj ambalaži.
Obaveštenje o merama predostrožnosti –odlaganje:	Nema dostupnih podataka.
Dodatna obaveštenja o opasnosti:	EUH014: Reaguje burno sa vodom.
Supstanca čiji se identitet navodi na etiketi:	Natrijum (CAS: 7740-23-5)

Potpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

Ostale opasnosti: Na osnovu dostupnih podataka, supstanca nije identifikovana kao PBT ili vPvB .

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

Potpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJJCIMA SUPSTANCE

Hemijski naziv	CAS broj EC broj Indeks broj REACH reg. broj	Maseni udeo (%)	KLASIFIKACIJA ¹		Specifične granične koncentracije/ M-faktor/ ATE
			Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti	
NATRIJUM	7440-23-5 231-132-9 011-001-00-0 01-2119484805-27-	100	Kont.sa vodom zap.gas 1 Kor.kože 1B	H260 H314 EUH014	- - -

¹Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS" br.105/2013, 52/2017, 21/2019).

Za objašnjenje skraćenica vidi Poglavlje 16. ovog bezbednosnog lista.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Potpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Nakon kontakta sa očima:	Ispirati sa čistom vodom minimum 15 minuta, podižući očne kapke. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Ako se jave simptomi koji ne prolaze, potražiti savet lekara (oftalmologa).
Nakon kontakta sa kožom:	Skinuti kontaminiranu odeću. Isprati kožu sa vodom/tušem. Odmah potražiti medicinski savet/posmatranje. Kontaminiranu odeću oprati pre ponovnog korišćenja.
Nakon udisanja:	Povređenu osobu izvesti/izneti na svež vazduh, dalje od mesta udesa. Ako dođe do prestanka disanja, primeniti veštačko disanje. Odmah potražiti medicinski savet/posmatranje.
Nakon gutanja:	Odmah potražiti medicinski savet/posmatranje. Ne izazivati povraćanje. Ne davati nikakve lekove bez eksplicitnog odobrenja lekara.

Potpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Nakon kontakta sa očima:	Dovodi do teškog oštećenja oka
Nakon kontakta sa kožom:	Izaziva teške opekotine kože.
Nakon udisanja:	Vidi Potpoglavlje 11.1.
Nakon gutanja:	Vidi Potpoglavlje 11.1.

Potpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Antidot:	Nema dostupnih podataka.
Kontraindikacije:	Nema dostupnih podataka.
Sredstva za hitan tretman koja moraju biti dostupna na radnom mestu:	Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Potpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA


Odgovarajuća sredstva:	Ugljen dioksid, hemijski prah. Za rasuti proizvod koji nije zahvaćen požarom, koristiti vodenu maglu/sprej za rasterivanje zapaljivih para i zaštitu osoblja koje učestvuje u odgovoru na udes. Kontejneri se mogu pokriti sa specijalnim prahom za metal, zemljom ili peskom.
Neodgovarajuća sredstva:	Jak direktni mlaz vode. Voda nije efikasno sredstvo za gašenje požara ali se može koristiti za hlađenje kontejnera izloženih požaru.

Potpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA

Posebne opasnosti:	Ne udisati produkte sagorevanja. NE KORISTITI VODU.
--------------------	---

Potpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Posebne mere zaštite:	Koristiti vodeni sprej(maglu) za hlađenje kontejnera u zoni opasnosti, radi sprečavanja rizika od eksplozije razgradnje proizvoda i povećanje pritiska) i formiranja supstanci potencijalno opasnih po zdravlje. Uvek nositi punu zaštitnu opremu. Ukloniti kontejnere iz zone opasnosti, ako se to može učiniti na bezbedan način.
-----------------------	---

Zaštitna oprema:	Vatrootporna zaštitna odeća za vatrogasce (ref.standard SRPS EN 469), zaštitne rukavice (ref.standard SRPS EN 659), zaštitna obuća (ref.standard SRPS EN 15090) u kombinaciji sa nezavisnim izolacionim aparatom na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom (ref.standard SRPS EN 137).
Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA	
Potpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA	
Uputstva za zaposlene i za lica koja učestvuju u odgovoru na udes:	Ne udisati paru/maglu/gasove. Koristiti zaštitnu opremu (uključujući ličnu zaštitnu opremu navedenu u Poglavlju 8. ovog bezbednosnog lista) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće.
Potpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU	
Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. Svako veće oslobađanje hemikalije u životnu sredinu mora biti prijavljeno Agenciji za zaštitu životne sredine ili drugom nadležnom organu.	
Potpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU	
Za sprečavanje širenja:	Za mehaničko sakupljanje rasutog proizvoda koristiti alat koji ne varniči. Sakupiti što je moguće veću količinu rasutog proizvoda i odložiti u obeležene kontejnere.
Za sanaciju:	Obezbediti dobru provetrenost u prostoru gde je došlo do prosipanja. Proveriti kompatibilnost kontejnera sa materijalom koji se odlaže (vidi Poglavlje 10. ovog bezbednosnog lista). Kontaminirani materijal odložiti u skladu sa zakonskom regulativom (vidi Poglavlje 13. ovog bezbednosnog lista).
Potpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA	
Upućivanje na druga poglavlja:	Kontaminirani materijal odložiti u skladu sa navodima u Poglavlju 13. Koristiti opremu za ličnu zaštitu u skladu sa navodima u Poglavlju 8.
Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
Potpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE	
Preporuke za bezbedno rukovanje:	Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena. Ne pušiti niti koristiti šibicu ili upaljač. U nedostatku adekvatne ventilacije, pare se mogu akumulirati u nivou tla i zapaliti se i ako je izvor požara udaljen. Sprečiti elektrostatičko pražnjenje.
Mere za smanjenje oslobađanja u životnu sredinu:	Sprečiti oslobađanje u životnu sredinu.
Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu:	Ne jesti, ne piti ili pušiti za vreme rukovanja sa proizvodom. Nakon korišćenja proizvoda i na kraju radne smene oprati ruke. Skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.
	
Potpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOST	
Tehničke mere i uslovi skladištenja:	Skladištiti samo u originalnoj ambalaži, čvrsto zatvorenim kontejnerima. Skladištiti u prostoru sa dobrom ventilacijom, dalje od izvora zagrevanja, otvorenog plamena, varnica i drugih izvora paljenja. Kontejnere držati dalje od nekompatibilnih materijala (vidi Poglavlje 10. ovog bezbednosnog lista).
Potpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA	

Preporuke: Nema dostupnih podataka.

Uputstva za industrijski sektor: Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Potpoglavlje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

A) GRANIČNE VREDNOSTI IZLOŽENOSTI NA RADNOM MESTU

HEMIJSKI NAZIV	GVI (8 h)		KGV (15 min)		BIOLOŠKE GRANIČNE VREDNOSTI	Izvor podataka
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
Nema podataka.	-	-	-	-	Nema podataka.	-

PRAVNI OSNOV: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS" br.106/2009,117/2017).
SRPS Z BO 001/1:2007 - Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostora i radilišta ("Službeni glasnik RS" broj 3/2008)
U skladu sa navedenim pravilnikom i standardom nisu definisane obavezujuće granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za supstancu.

B) INFORMACIJE O PROCEDURAMA ZA PRAĆENJE IZLOŽENOSTI

SRPS EN 689:2010 -Vazduh na radnom mestu - Smernice za procenjivanje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom radi poređenja sa graničnim vrednostima i mernu strategiju
SRPS EN 482:2016 -Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa.
SRPS EN 14042:2010- Vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i korišćenje procedura za procenjivanje izloženosti hemijskim i biološkim agensima.

C) IZVEDENA DOZA BEZ EFEKTA (DNEL)

Hemijski naziv	Put izlaganja	AKUTNA IZLOŽENOST		HRONIČNA IZLOŽENOST	
		Lokalni efekti	Sistemske efekti	Lokalni efekti	Sistemske efekti
Nema podataka.	Peroralno	-	-	-	-
	Dermalno	-	-	-	-
	Inhalaciono	-	-	-	-

D) KONCENTRACIJA ZA KOJU SE PREDVIĐA DA NEMA EFEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU (PNEC)

Hemijski naziv	Segment životne sredine/procena			
Nema podataka.	Slatka voda:	-	Lanac ishrane:	-
	Slatkovodni sedimenti:	-	Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda:	-
	Morska voda:	-	Zemljište:	-
	Morski sedimenti:	-	Vazduh:	-





Potpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

A) MERE TEHNIČKE KONTROLE

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti:

Korišćenje odgovarajuće tehničke opreme uvek mora imati prioritet u odnosu na ličnu zaštitnu opremu, u skladu sa tim proveriti da li je radno mesto dobro provetreno putem efikasnog ventilacionog sistema. Konsultovati dobavljača za savet pri izboru odgovarajuće zaštitne opreme. Lična zaštitna oprema mora biti obeležena znakom CE (ili odgovarajućim srpskim znakom), što pokazuje da je usklađena sa bitnim zahtevima za bezbednost i zdravlje zaposlenih. Obezbediti industrijske tuševe i ispiralice za oči u blizini radnog mesta. Ako postoji mogućnost da proizvod dođe u kontakt sa vodom, treba preduzeti odgovarajuće tehničke i/ili organizacione mere da bi se sprečilo formiranje toksičnih i/ili zapaljivih gasova.

B) MERE LIČNE ZAŠTITE

Lična zaštita	Oprema za ličnu zaštitu	Ref.standard	Piktogram
Zaštita za oči / lice:	Koristiti zaštitne naočare koje čvrsto prijanjaju uz lice.	SRPS EN166:2008	
Zaštita kože ruku:	U slučaju produženog kontakta sa proizvodom, nositi zaštitne rukavice otporne na habanje. Rukavice od lateksa mogu izazvati alergijske reakcije. Vreme trajanja rukavica zavisi od radnih uslova.	SRPS EN 374-1:2007 SRPS EN 374-2:2007 SRPS EN 374-3:2007 SRPS EN 374-4:2014	
Zaštita drugih delova tela:	Nositi zaštitnu odeću kategorije II, odelo iz jednog dela sa dugim rukavima i zaštitnu obuću. Nakon skidanja zaštitne odeće, oprati telo sa vodom i sapunom. U slučaju da u radnom okruženju postoji rizik od moguće eksplozije, koristiti odgovarajuću antistatik odeću.	SRPS EN 14605:2011 SRPS EN 20344:2013	 
Zaštita disajnih organa:	Ne zahteva se, osim ako nije drugačije naznačeno procenom rizika.	-	-

C) KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Kontrola izloženosti životne sredine: Emisiju generisanu u toku radnog procesa, uključujući i emisiju iz ventilacionog sistema, treba kontrolisati da bi se osigurala usaglašenost sa zakonskom regulativom.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Potpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIJSKE KEMIKALIJE

Fizička i hemijska svojstva	Vrednost	Metoda ispitivanja
Izgled:	Savitljiv metal.	-
Boja:	Srebrna-sivo bela.	-
Miris:	Bez mirisa.	-
pH vrednost:	Nema dostupnih podataka.	-
Tačka topljenja:	>98 °C	Nema podataka.
Početna tačka ključanja:	>883 °C	Nema podataka.
Opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.	-
Tačka paljenja:	>800 °C	Nema podataka.
Brzina isparavanja:	Nije primenljivo.	-
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Spontano se pali u kontaktu sa vlažnim vazduhom.	-
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije primenljivo.	-
Napon pare:	Nije primenljivo.	-
Gustina pare:	Nije primenljivo.	-
Relativna gustina:	0,980 g/cm ³	Nema podataka.
Rastvorljivost:	Nerastvorljivo u uljnom etru.	-
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije primenljivo.	-
Temperatura samopaljenja:	Nije primenljivo.	-
Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.	-
Viskoznost:	Nije primenljivo.	-

Eksplzivna svojstva:	Nije primenljivo.	-
Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka.	-
Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI		
Ukupan sadržaj čvrste materije:	100 % (250 °C/482 °F)	
VOC (sadržaj):	0	
VOC (isparljivi ugljenik):	0	
Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
Potpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST		
Reaktivnost:	Ne postoji poseban rizik od reakcije sa drugim supstancama pri normalnim uslovima korišćenja. Burno reaguje sa vodom.	
Potpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST		
Hemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima skladištenja i korišćenja.	
Potpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA		
Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Ne očekuje se nastanak opasnih reakcija pri normalnim uslovima skladištenja i korišćenja.	
Potpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI		
Uslovi koje treba izbegavati:	Nisu poznati posebni uslovi koje treba izbegavati. U svakom slučaju poštovati mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama.	
Potpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI		
Nekompatibilni materijali:	Jedinjenja žive, nitrozil, organska jedinjenja, nitrati, halogenidi nemetala, halogeni, jedinjenja amonijaka, metalni oksidi, kiseline, alkohol, vodonik peroksid.	
Potpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE		
Opasni proizvodi razgradnje:	NaOH. H ₂	
Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI		
Potpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA		
Akutna toksičnost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.	
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Izaziva teške opekotine kože.	
Teško oštećenje / iritacija oka:	Dovodi do teškog oštećenje oka.	
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.	
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:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.	

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.
Verovatni putevi izlaganja:	Dermalni, izloženost oka.
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:	
Nakon gutanja:	Ako se proguta, može izazvati opekotine u ustima, grlu i jednjaku, povraćanje, diareju, edem, otok jednjaka i kao posledicu gušenja. Perforacija gastro intestinalnog trakta je takođe moguća.
Nakon kontakta sa kožom:	Proizvod je korozivan i izaziva ozbiljne opekotine i plikove koji mogu da se šire i posle izlaganja. Opekotine su vrlo bolne.
Nakon kontakta sa očima:	Nakon kontakta sa očima, može da izazove ozbiljna oštećenja kao što su zamućenje rožnjače, lezije irisa, nepovratnu obojenost oka.
Nakon udisanja:	Pare i/ili prah su korozivni za respiratorne organe i mogu izazvati edem pluća čiji simptomi se mogu javiti već nekoliko sati nakon izlaganja. Simptomi izloženosti mogu biti: peckanje, kašalj, astma, laringitis, poremećaj disanja, glavobolja, mučnina i povraćanje.
Odloženi, trenutni i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Nema dostupnih podataka
Effekti interakcije:	Nema dostupnih podataka.
Odsustvo određenih podataka:	Nema dostupnih podataka.
Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:	Nema dostupnih podataka.
Ostali podaci:	Nema dostupnih podataka.
Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI	
Proizvod koristiti u skladu sa normama dobre radne prakse. Izbegavati rasipanje. U slučaju kontaminacije vodotokova, zemljišta ili vegetacije obavestiti Agenciju za zaštitu životne sredine ili druge nadležne organe.	
Potpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST	
Toksičnost:	Nema dostupnih podataka.
Potpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST	
Perzistentnost i razgradljivost:	Nema dostupnih podataka.
Potpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE	
Koeficijent raspodele u sistemu oktanol-voda (Kow):	Nema dostupnih podataka.
Faktor biokoncentracije (BCF):	Nema dostupnih podataka.
Potencijal:	Nema dostupnih podataka.
Potpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLIŠTU	
Poznata ili predviđena raspodela u životnoj sredini:	Nema dostupnih podataka.
Površinski napon:	Nema dostupnih podataka.
Adsorpcija/desorpcija:	Nema dostupnih podataka.
Potpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE	
Rezultati PBT i vPvB procene:	Na osnovu raspoloživih podataka, supstanca ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao perzistentna –bioakumulativna – toksična ili vema perzistentna – veoma bioakumulativna.
Potpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI	

Ostali štetni efekti: Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 13. ODLAGANJE

Potpoglavlje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Odlaganje proizvoda i ambalaže:

Reciklirati, kad je to moguće. Ostatci proizvoda smatraju se posebno opasnim otpadom.

Otpad se predaje licu koje je ovlašćeno za upravljanje otpadom. Do predaje ovlašćenom licu, otpad se privremeno skladišti na mestu koje je tehnički opremljeno za privremeno čuvanje otpada, na lokaciji proizvođača. Obezbediti uslove da ne dođe do mešanja različitih vrsta otpada, kao ni mešanje otpada sa vodom. Zabranjeno je razblaživanje opasnog otpada radi ispuštanja u životnu sredinu. Zabranjeno je mešanje opasnog otpada sa komunalnim otpadom.

Sa kontaminiranom ambalažom postupati kao sa ostacima proizvoda.







Preporučene oznake otpada prema katalogu otpada:	Indeksni broj	Naziv otpada i opis
	10 10	Otpadi od livenja obojenih metala.
	10 10 11*	Ostale čvrste čestice koje sadrže opasne supstance.
	15 01 04	Metalna ambalaža.
	15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama.
Ispitivanje fizičko-hemijskih i toksikoloških karakteristika otpada, u cilju pravilne klasifikacije otpada, je obaveza generatora / vlasnika otpada.		

Odgovarajuće metode za tretman otpada: Nema dostupnih podataka.

Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem: NE ISPUŠTATI U KANALIZACIJU.

Relevantne odredbe propisa kojima se uređuje otpad: Ispitivanje fizičko-hemijskih i toksikoloških karakteristika otpada, u cilju pravilne klasifikacije otpada, je obaveza generatora / vlasnika otpada.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

	ADR/RID 	IMDG/ADN 	IATA 
Potpoglavlje 14.1. UN BROJ	UN 1428	UN 1428	UN 1428
Potpoglavlje 14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	NATRIJUM	NATRIJUM	NATRIJUM
Potpoglavlje 14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	4.3	4.3	4.3
Klasifikacioni kod:	W2	W2	-
Oznaka opasnosti:	4.3	4.3	4.3
Listice opasnosti:			
Potpoglavlje 14.4. AMBALAŽNA GRUPA	I	I	I
Potpoglavlje 14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU	NE	NE	NE
Potpoglavlje 14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA			
Transportna kategorija (kodovi za ograničenje za tunele):	1(B/E)	-	-
Ograničene količine:	0	0	-

Izuzete količine:	E0	E0	-
EMS broj :	-	F-G, S-N	-
Oznaka opasnosti (Kemler):	X423	-	-
Potpoglavlje 14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU U skladu sa Aneksom II, MARPOL73/78 I IBC	Nije primenljivo.		

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

Potpoglavlje 15.1 PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

PRAVILNIK o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS,, br.90/2013,25/2015,2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/20)	Nije primenljivo.
LISTA supstanci koje izazivaju zabrinutost ("Službeni glasnik RS,, br.94/2013, 101/2016, 22/2018) LISTA supstanci kandidata za Listu supstanci koje izazivaju zabrinutost ("Službeni glasnik RS,, br.58/2016, 22/2018)	Supstanca se ne nalazi na spisku supstanci koje izazivaju zabrinutost.
UREDBA o postupanju sa supstancama koje oštećuju ozonski omotač, kao i o uslovima za izdavanje dozvola za uvoz i izvoz tih supstanci ("Službeni glasnik RS,, br. 114/2013)	Nije primenljivo.
Praćenje zdravstvenog stanja zaposlenih u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS" br.106/2009, 117/2017) i Direktivom 98/24/EC	Zaposleni ne podležu obavezi praćenja zdravstvenog stanja, zato što procena rizika dokazuje da je rizik po zdravlje i bezbednost zaposlenih nizak i da su zahtevi Pravilnika i Direktive ispoštovani.

OSTALI PRIMENLJIVI PROPISI:

- ZAKON o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS,, broj 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011, 14/2016)
- ZAKON o hemikalijama ("Službeni glasnik RS,, broj 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015)
- ZAKON o bezbednosti i zdravlju na radu ("Službeni glasnik RS,, broj 101/2005, 91/2015, 113/2017-dr.zakon)
- PRAVILNIK o načinu pružanja prve pomoći, vrsti sredstava i opreme koji moraju biti obezbeđeni na radnom mestu, načinu i rokovima osposobljavanja zaposlenih i pruženje prve pomoći ("Službeni glasnik RS,, broj 109/2016)
- ZAKON o zaštiti od požara ("Službeni glasnik RS,, broj 111/2009, 20/2015, 87/2018-dr.zakon)
- PRAVILNIK o ličnoj zaštitnoj opremi ("Službeni glasnik RS,, broj 100/2011)
- SPISAK srpskih standarda iz oblasti lične zaštitne opreme ("Službeni glasnik RS,, broj 19/2016)
- ZAKON o transportu opasne robe ("Službeni glasnik RS,, broj 104/2016, 83/2018, 95/2018, 10/2019 -dr.zakon)
- ZAKON o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS,, broj 36/2009,88 /2010,14/2016, 95/2018-dr.zakon.)
- ZAKON o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS,, broj 36/2009, 95/2018-dr.zakon)
- PRAVILNIK o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik RS,, broj 56/2010, 93/2019)

Potpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena bezbednosti hemikalije nije rađena.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

Podaci o izmenama i dopunama bezbednosnog lista:

Verzija 3.3. Zamenjuje verziju 3.2 od 05.01.2020.
IZMENE U POTPOGLAVLJIMA:
1.3.-podaci o snabdevaču;
3.2.-identifikacija supstance, dodato „SGK/M-faktor/ATE“;
8.1.-informacije o procedurama za praćenje izloženosti;
16.- metoda procene

Carinska tarifna oznaka: 2805 11 00 00

SPISAK SKRAĆENICA KLASE I KATEGORIJE OPASNOSTI I OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI

Kont.sa vodom zap.gas 1	Supstance ili smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove, kategorija 1.
Ošt.oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1.
Kor.kože 1B	Korozija kože, kategorija 1B.
H260	U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove koji se spontano pale.

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja oka.
EUH014	Reaguje burno sa vodom.

Spisak ostalih skraćenica i akronima

ADN	Evropskog sporazuma o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).
ADR	Evropskog sporazuma o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
ATE	Procenjena akutna toksičnost (Acute toxicity estimates).
BCF	Faktor biokoncentracije.
CAS broj	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar (Chemical Abstract Service).
ECHA	Evropska agencija za hemikalije (European Chemicals Agency).
EC broj	Zvanični identifikacioni broj supstance u EU (EINECS, ELINCS ili NLP broj) (European Commission number).
GHS	Globalno Harmonizovani Sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals).
GVI	Granična vrednost izloženosti.
IATA	Međunarodno udruženje avio prevoznika (International Air Transport Association).
ICAO-TI	Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva (International Civil Aviation Organisation), tehnička uputstva.
Indeks broj	Identifikacioni broj kojim se svaka klasifikovana supstanca numerički označava na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te supstance.
IBC-Code	Međunarodna oznaka za konstrukciju i opremu brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju.
IMDG Code	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe (International Maritime Dangerous Goods).
KGVI	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti.
M-faktor	Koeficijent kojim se množi koncentracija supstance koja je klasifikovana kao opasna po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 ili hronično, kategorija 1,a koji se koristi u metodi sumiranja za klasifikaciju smeše koja sadrži tu supstancu.
MARPOL	Međunarodna konvencija za prevenciju zagađenja mora od brodova.
OECD TG	Organizacija za ekonomski razvoj i saradnju - tehničke smernice (Guidelines for testing of Chemicals).
PBT	Perzistentne Bioakumulativne i Toksične supstance.
REACH broj	Registracioni broj dodeljen svakoj pojedinačnoj hemikaliji registrovanoj u Evropskoj agenciji za hemikalije (ECHA).
REACH	Regulativa upravljanja hemikalijama u EU, registracija, procena, odobrenje i zabrana hemikalija (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals).
RID	Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnog tereta (International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway).
SRPS EN	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju Srbije.
VOC	Isparljivo organsko jedinjenje (Volatile organic compound).
VOC sadržaj	Masa isparljivih organskih jedinjenja prikazana u g/l, koja ulazi u sastav smeše koja je pripremljena za korišćenje.
vPvB	Veoma Perzistentne i veoma Bioakumulativne supstance.

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Zaposleni treba da budu osposobljeni za bezbedan i zdrav rad, da budu upoznati sa svim vrstama rizika koji mogu nastati usled izlaganja hemikalijama na radnom mestu ili sv rezultat bilo koje aktivnosti koje uključuju hemikalije. Pridržavati se uputstava iz bezbednosnog lista i poštovati važeću zakonsku regulativu.

	Klasifikacija	Metoda procene
Metoda procene korišćena za klasifikaciju smeše:	Kont.sa vodom zap.gas 1; H260	Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS broj.19/2019) Tabela.1-Spisak klasifikovanih supstanci.
	Kor.kože 1B; H314	
	Ošt.oka 1; H318	Klasifikacija preuzeta od proizvođača.
Osnovni izvor podataka / literatura:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bezbednosni list proizvođača A.CESANA S.R.L. (Safety Data Sheet, NABOX 50, revizija 5, datum 16.03.2016.) ▪ Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS "br.100/2011) ▪ http://www.echa.europa.eu. 	
Proizvođač:	A.CESANA S.R.L., Italija	
<p><i>IZJAVA:</i> Informacije, sadržane u ovom bezbednosnom listu, zasnovane su na uverenju i sadašnjem stadijumu našeg znanja i iskustva. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Upotreba proizvoda je van naše kontrole i u slučaju nepravilne primene ili nepoštovanja navedenih uputstava, ne odgovaramo za posledice. Navedena zakonska regulativa ima za cilj da pomogne korisnicima da ispune svoje obaveze. Ovu listu ne treba smatrati potpunom i kompletnom. Obaveza korisnika je da osigura ispunjenje i drugih obaveza koje nisu pomenute.</p> <p style="text-align: center;">----- KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA -----</p>		

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVEŠTAJEM O BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE	
Prilog:	Nema priloga.