

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 22/11/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 02/04/2015		

BEZBEDNOSNI LIST

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: 4CR 5121 Aktivator

Sadrži: Benzin, (nafta), hidrodesulfurizovan, dearomatizovani, laki, N-(3-trimetoksisilil)propil)etilendiamin

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

Identifikovani načini korišćenja: Profesionalna primena. Koristi se prskanjem
Sredstvo za čišćenje

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Korišćenje u druge svrhe

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Status:	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
Naziv kompanije	Ehom d.o.o	4CR Vertriebsgesellschaft mbH
Adresa:	Severni bulevar br. 6 Beograd, Srbija	Donaustraße 94469 Deggendorf
Telefon:	+381 11 7293 008	+49 (0) 4841/665015
E-mail:	office@ehom.co.rs	

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA +381 11 360 8440 00-24h

EHOM d.o.o. +381 11 7293 008 09-17h radnim danima

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 22/11/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 02/04/2015		

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

2.1.1 Klasifikacija smeše

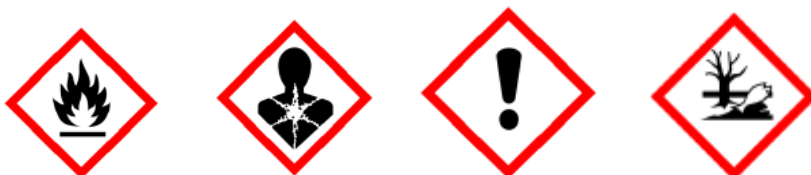
Zap. teč. 2, H225
 Asp. 1, H304
 Irit. kože 2, H315
 Irit. oka 2, H319
 Senzib. kože 1. H317
 Spec. toks. – JI 3, H336
 Vod. živ. sred.-hron 2, H411

2.1.2. Dodatne informacije

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja



Piktogram

Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H225 Lako zapaljiva tečnost i para
 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
 H315 Izaziva iritaciju kože
 H319 Dovodi do jake iritacije oka
 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
 P331 Ne izazivati povraćanje
 P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 22/11/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 02/04/2015		

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem
 P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Sadrži: Benzin, (nafta), hidrodesulfurizovan, dearomatizovani, laki, N-(3-trimetoksisilil)propil)etilendiamin

Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvP

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	50-100%	Benzin, (nafta), hidrodesulfurizovan, dearomatizovani Napomena P	Zap. teč. 1, H224 Asp. 1, H304 Vod. živ. sred.-hron 2, H411 Irit. kože 2, H315 Spec. toks. – JI 3, H336
/	217-164-6	1760-24-3	1-<2,5%	N-(3- (trimetoksisilil)propil)etilendiamin	Kor. kože. 1B, H314 Senzib. kože 1. H317

Napomena P: Klasifikacija u klase Karc. 1b i Mut. germ. 1B se ne primenjuje jer supstanca sadrži manje od 0,1 % m/m benzena (EC broj 200-753-7)

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

NAKON KONTAKTA SA OČIMA: Isprati oči čistom vodom nekoliko minuta i posavetovati se s lekarom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

NAKON KONTAKTA SA KOŽOM: Odmah oprati vodom i sapunom pa dobro isprati

NAKON UDISANJA: Omogućiti dotok većih količina svežeg vazduha i za svaki slučaj potražiti lekarsku pomoć. U besvesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

NAKON GUTANJA: U slučaju trajnih smetnji savetovati se sa lekarom

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 22/11/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 02/04/2015		

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

PRI UDISANJU: Nema dostupnih podataka.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Nema dostupnih podataka.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Nema dostupnih podataka.

PRI GUTANJU: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban nadzor lekara od najmanje 48 sati nakon nezgode. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja dati veštačko disanje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Ugljen dioksid, pesak, suvi prah.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Ne koristiti vodu

Puni mlaz vode

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

U požaru može doći do oslobađanja:

azotoksida (NO_x)

ugljenmonoksida (CO)

cijanovodonika (HCN)

Podpoglavlje 5.3. Saveti za vatrogasce

Opšte informacije:

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:

Stavite uređaj za zaštitu disanja

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične predostrožnosti:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 22/11/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 02/04/2015		

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

U slučaju dospeća u vodene tokove ili kanalizaciju obavestiti nadležne organe. Ne sme dospeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

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

Pokupiti pomoću materijala koji vezuju tečnost (pesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema tački 13. Voditi brigu da bude dovoljno provetreno. Ne ispirati vodom ili tečnim sredstvima za čišćenje.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Poglavlje 7, 8 i poglavlje 13

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Voditi brigu o dobroj provetrenosti na radnom mestu. Izbegavati nastajanje aerosola.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Uslovi skladištenja:

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Preduzeti mere protiv elektrostatičkog pražnjenja.

Ne skladištiti zajedno s redukcionim sredstvima, jedinjenjima teških metala, kiselinama i alkalijama. Skladištiti odvojeno od životnih namirnica.

Kontejneri moraju biti nepropusno zatvoreni.

Čuvati odvojeno od oksidativnih sredstava, snažno alkalnih i snažno kiselih materijala, amina, alkohola i vode.

Odgovarajuće pakovanje:

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Čuvati dalje od hrane i pića. Oprati ruke nakon rukovanja. Presvući kontamiranu odeću po završetku smene.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br.106/2009) nisu propisane granične vrednosti izloženosti ni za jedan od sastojaka.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 22/11/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 02/04/2015		

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Obezbediti ventilaciju da bi održali koncentraciju para u vazduhu ispod preporučenih granica izlaganja.

Zaštita disajnih organa

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog izlaganja koristiti masku za disanje sa filterom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti masku za zaštitu disanja sa kiseonikom.

Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare, sa hermetičkim zaptivanjem.

Gutanje

Prilikom upotrebe, nemojte jesti, piti ili pušiti.

Zaštita kože (ruku i dr. delova tela)

Nije data preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mešavinu hemikalija, jer nije izvršeno ispitivanje.

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i otporan na proizvod / supstancu /materijal.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pažnju na propadanje, trajanje i propuštanje.

Odabir prikladnih rukavica zavisi ne samo od materijala, već i od drugih oznaka kvaliteta i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unapred i stoga se mora proveriti pre upotrebe.

Tačno vreme trošenja materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

Higijenske mere

Držati dalje od životnih namirnica, pića i namirnica za domaće životinje.

Odmah skinuti zamazanu i tečnošću natopljenu odeću. Pre pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Ne udisati gasove/pare/aerosole.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled – agregatno stanje	Tečnost
	Boja: prema specifikaciji proizvođača
Miris	Karakterističan miris na organske rastvarače
Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
pH:	Nema dostupnih podataka.
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 22/11/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 02/04/2015		

Početna tačka ključanja i opseg ključanja: 95 °C

Tačka paljenja: -4 °C (DIN 53213)

Brzina isparavanja: Nema dostupnih podataka.

Zapaljivost(čvrsto, gasovito): Nije primenljivo

Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Nema dostupnih podataka

Napon pare: Nema dostupnih podataka

Gustina pare: Nema dostupnih podataka.

Relativna gustina: 0,75 g/cm³ (DIN 53217)

Rastvorljivost: Nije rastvorljiv ili teško rastvorljivu vodi

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema dostupnih podataka.

Temperatura samozapaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.

Temperatura razlaganja: Nema dostupnih podataka.

Viskozitet: Nema dostupnih podataka.

Eksplozivna svojstva: Proizvod nije eksplozivan ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smeša sa vazduhom

Oksidujuća svojstva: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Sadržaj čvrste materije (tež. %) 2,0%

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 22/11/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 02/04/2015		

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema predvidivih opasnih reakcija u uslovima normalnog korišćenja i skladištenja.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Moguće u tragovima.

Nitrozni gasovi

Hlorovodonik (HCl)

Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina)

Ugljen monoksid

Oksidi azota (NO_x)

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost	Podaci o smeši nisu dostupni.
Korozivno oštećenje kože/iritacija:	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma $C \geq 10\%$, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti irit.kože 2 (teorija aditivnosti).
Teško oštećenje oka / iritacija oka:	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti irit.oka 2 (teorija aditivnosti).
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma $C \geq 1\%$, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti senzib.kože 1.
Mutagenost germitivnih ćelija	Podaci o smeši nisu dostupni.
Karcinogenost:	Podaci o smeši nisu dostupni.
Toksičnost po reprodukciju:	Podaci o smeši nisu dostupni.
Specifična toksičnost za ciljni organ –	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma $C \geq 20\%$, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti spec.toks.-J13 (narkotički

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 22/11/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 02/04/2015		

jednokratna izloženost efekti).

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost Podaci o smeši nisu dostupni.

Opasnost od aspiracije Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Asp1.

Druge informacije: Nema dostupnih podataka

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti vod.živ.sred.-hron. 2 (metoda sumiranja).

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod:

Proizvodni otpad je opasan otpad. Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom. Natopljenju odeću, papir ili drugi materijal treba sakupiti i zbrinuti u skladu sa zakonom, a tretirati kao opasan otpad.

Odlaganje ambalaže:

Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati. Ambalažu koja se ne može očistiti tretirati kao opasan otpad (150110*)

Zakonski okvir za tretman otpada:

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 22/11/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 02/04/2015		

Korišćeni proizvod se nalazi na listi opasnog otpada, u katalogu otpada pod 14 06 0* (ostali rastvarači i smeše rastvarača)

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Klasifikacija transporta:

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN1268 (ADR, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:

1268 DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N;
 640 D (ADR)

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

3(ADR, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

II

Podpoglavlje 14.5. opasnost po životnu sredinu:

Morski zagađivač: Da
 Simbol: (riba i drvo)
 Posebno obeležavanje (ADR): Simbol (riba i drvo)

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Upozorenje: Zapaljiva tečnost
 Kod opasnosti (Kemler): 33
 EMS broj: F-E, S-E

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nema podataka

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 25/15)
 Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013)
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009).
 Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10)
 Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10)

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 22/11/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 02/04/2015		

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Značenja skraćenica i akronima	GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu vPvB - vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca) PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca) ECHA-Evropska agencija za hemikalije LD ₅₀ - Letalna doza, doza supstance koja dovodido smrti 50% jedinki ispitivane populacije
Izvori podataka:	Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: http://echa.europa.eu/ Originalni bezbednosni list proizvođača
Skraćenice za klase opasnosti:	Zap. teč. – Zapaljiva tečnost Asp. -Opasnost od aspiracije Kor. kože. – Korozivno oštećenje kože Irit. kože - Iritacija kože litr. oka. – Iritacija oka Senzib. kože -Senzibilizacija kože Spec. toks. - JI - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost Vod. živ. sred.-hron -Opasno po vodenu životnu sredinu-hronična opasnost
Spisak H oznaka:	H224 Veoma lako zapaljiva tečnost i para H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:	Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za to preuzimaju odgovornost.
Odgovornosti:	Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.