Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLjE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavljahemikaliju u promet

PODPOGLAVLjE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra:	**JK94110C00000**
Ime	**KRAFT FIXOSIL C 100-Belo**

PODPOGLAVLjE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba	**Zaptivač za pločice**

PODPOGLAVLjE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme	**Druckfarben Hellas S.A.**		
Adresa	**MEGARIDOS AVENUE**		
Mesto i Država	**19300**	**ASPROPYRGOS**	**(ATTIKI)**
		GREECE	
	tel.	**+30 210 5519500**	
	fax	**+30 210 5519501**	
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista	**psafety@druckfarben.gr**		

PODPOGLAVLjE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se	**0038111 3608440**

POGLAVLjE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLjE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP).
Proizvod, sadržavajući opasne supstance u koncentracijama takvim da je prijavljen u sekciji br. 3, iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima i sa odgovarajućim informacijama, u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost --

PODPOGLAVLjE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost: --

Upozorenje: --

Upozorenja za opasnost:

EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.
EUH208	Sadrži: Aminopropiltrietoksisilane N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P501	Odložite sadržaj / kontejner na odobreno postrojenje za odlaganje otpada ili reciklira u skladu sa lokalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P312	Pozovite OTROV CENTAR / doktore, ako se osećate dobro.

PODPOGLAVLjE 2.3. Ostale opasnosti

POGLAVLjE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od ≥ 0,1%.

POGLAVLjE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLjE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija		x = Konc.%	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
Destilata (nafta), hidrotreatirana svetlosna parafinija			
INDEX	*649-468-00-3*	9 ≤ x < 10	**Asp. 1 H304**
CE	*265-158-7*		
CAS	*64742-55-8*		
REACH reg.	*01-2119487077-29-xxxx*		
O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon			
INDEX		9 ≤ x < 10	**Ak. Toks. 4 H302, Irit. Oka 2 H319**
CE	*484-460-1*		**PAT Oralni: 500 mg/kg**
CAS			
REACH reg.	*01-2120004323-76-XXXX*		
2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim			
INDEX		9 ≤ x < 10	**Ak. Toks. 4 H302, Irit. Oka 2 H319**
CE	*700-810-0*		**PAT Oralni: 500 mg/kg**
CAS	*58190-62-8*		
REACH reg.	*01-2120006148-66-XXXX*		
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin			
INDEX		0,5 ≤ x < 1	**Ak. Toks. 4 H332, Spec. Toks. BI 2 H373, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317**
CE	*217-164-6*		**PAT Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l**
CAS	*1760-24-3*		
REACH reg.	*01-2119970215-39*		
Aminopropiltrietoksisilane			
INDEX	*612-108-00-0*	0,5 ≤ x < 1	**Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317**
CE	*213-048-4*		**LD50 Oralni: 1490 mg/kg**
CAS	*919-30-2*		
REACH reg.	*01-2119480479-24*		

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLjE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLjE 4.1. Opis mera prve pomoći

Nisu očekivani efekti koji bi zahtevali primenu posebnih mera prve pomoći. Sledeće informacije su praktični saveti o pravilnom ponašanju u slučaju kontakta sa hemijskim proizvodom i ukoliko nije opasan.
U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.
U slučaju ozbiljnijih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.
OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.
KOŽA: Skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Potražiti medicinski savet. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.
Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. He davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.
UDISANjE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Odmah se obratiti lekaru.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLjE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

POGLAVLjE 4. Mere prve pomoći ... / >>

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

PODPOGLAVLjE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pozovite OTROV CENTAR / doktore, ako se osećate dobro.

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

POGLAVLjE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLjE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENjE
Sredstva za gašenje su ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.
NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENjE
Posebno nijedno.

PODPOGLAVLjE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANjA U SLUČAJU POŽARA
Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLjE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE
Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.
OPREMA
Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLjE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLjE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.
Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

PODPOGLAVLjE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLjE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.
Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLjE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLjE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLjE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.

PODPOGLAVLjE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujućinekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

POGLAVLjE 7. Rukovanje i skladištenje ... / >>

PODPOGLAVLjE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLjE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Aminopropiltrietoksisilane

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,33	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,033	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,26	mg/kg/d

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
Način izlaganja	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d				
Udisanje	VND	17,4 mg/m3	VND	17 mg/m3	VND	59 mg/m3	VND	59 mg/m3
Kožno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLjE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.
ZAŠTITA RUKU
Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.
Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.
U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.
ZAŠTITA KOŽE
Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.
ZAŠTITA OČIJU
Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.
ZAŠTITA DISAJNIH APARATA
Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednositma uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.
U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.
KONTROLA IZLAGANjA ŽIVOTNE SREDINE
Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

POGLAVLjE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLjE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskimsvojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	pasta	Temperatura: 25 °C
Boja	belo	Temperatura: 25 °C
Mirisu	karakteristično	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	

POGLAVLjE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

Gornja granica eksplozivnosti		nije dostupan		
Tačka paljenja	>	60	°C	
Temperatura samopaljenja		225	°C	
Temperatura razlaganja		nije dostupan		
pH		nije dostupan		Zašto nema podataka:supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost		nije dostupan		
Rastvorljivost		nije dostupan		
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda		nije dostupan		
Napon pare		nije dostupan		
Gustina i/ili relativna gustina		1,26	g/cm3	Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja		nije dostupan		
Karakteristike cestica		nije primenljiv		

PODPOGLAVLjE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materĭje (250°C / 482°F) 97,12 %

POGLAVLjE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLjE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

PODPOGLAVLjE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLjE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

U normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predviđene opasne reakcije.

PODPOGLAVLjE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Posebno nijedna. Pridržavati se ipak uobičajenih opreznosti u odnosu na hemijske proizvode.

PODPOGLAVLjE 10.5. Nekompatibilni materijali

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.
Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

PODPOGLAVLjE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Neraspolaže se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Neraspolaže se informacijama

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)
ATE (Oralni) mešavine:	>2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon

PAT (Oralni):	500 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim

PAT (Oralni):	500 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin

PAT (Inhalacija magli/prašina):	1,5 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
PAT (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a

Aminopropiltrietoksisilane

LD50 (Kožni):	4076 mg/kg rabbit
LD50 (Oralni):	1490 mg/kg rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.
Sadrži:
Aminopropiltrietoksisilane
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLjE 12. Ekotoksikološki podaci

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

PODPOGLAVLjE 12.1. Toksičnost

Aminopropiltrietoksisilane

LC50 - Ribe	> 934 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	331 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 1000 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	1,3 mg/l

PODPOGLAVLjE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Aminopropiltrietoksisilane
Razgradivost: podatak nije dostupan

PODPOGLAVLjE 12.3. Potencijal bioakumulacije

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLjE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLjE 13.1. Metode tretmanaotpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda takvi kakvi su, treba da se smatraju kao specijalni otpad koji nije opasan.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.
ZAGAĐENA PAKOVANjA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLjE 14. Podaci o transportu

Proizvod ne treba da se smatra opasnim u skladu sa odredbama koje su na snazi u vezi sa prevozom opasne robe po putevima (A.D.R.), na železnici (RID), morem (IMDG Code) i vazdušnim putem (IATA).

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

nije primenljiv

POGLAVLjE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.4. Ambalažna grupa

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenljiv

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLjE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLjE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem iživotnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE: Nikakva

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržene supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka	40

Sadržane supstance

Tačka	75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu ≥ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)
Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:
Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:
Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:
Nikakva

Sanitarne kontrole
Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLjE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Kor. Kože 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Kor. Kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 2
Kor. Kože 1	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
H302	Štetno ako se proguta.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

LEGENDA:
- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:
1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)

POGLAVLjE 16. Ostali podaci ... / >>

8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Pravilnika (EU) 2024/2865
29. Delegirani Pravilnika (EU) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:
informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.
Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.
Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.
Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU
Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.
Opasnost po zdravlje: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.
Opasnost po životnu sredinu: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLjE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavljahemikaliju u promet

PODPOGLAVLjE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra:	**JK94110C11000**
Ime	**KRAFT FIXOSIL C 110-Siva**

PODPOGLAVLjE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba	**Zaptivač za pločice**

PODPOGLAVLjE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme	**Druckfarben Hellas S.A.**		
Adresa	**MEGARIDOS AVENUE**		
Mesto i Država	**19300**	**ASPROPYRGOS**	**(ATTIKI)**
		GREECE	
	tel.	**+30 210 5519500**	
	fax	**+30 210 5519501**	
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista	**psafety@druckfarben.gr**		

PODPOGLAVLjE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se	**0038111 3608440**

POGLAVLjE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLjE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP).
Proizvod, sadržavajući opasne supstance u koncentracijama takvim da je prijavljen u sekciji br. 3, iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima i sa odgovarajućim informacijama, u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost --

PODPOGLAVLjE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost: --

Upozorenje: --

Upozorenja za opasnost:

EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.
EUH208	Sadrži: Aminopropiltrietoksisilane N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P501	Odložite sadržaj / kontejner na odobreno postrojenje za odlaganje otpada ili reciklira u skladu sa lokalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P312	Pozovite OTROV CENTAR / doktore, ako se osećate dobro.

PODPOGLAVLjE 2.3. Ostale opasnosti

POGLAVLjE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od ≥ 0,1%.

POGLAVLjE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLjE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija		x = Konc.%	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
Destilata (nafta), hidrotreatirana svetlosna parafinija			
INDEX	*649-468-00-3*	9 ≤ x < 10	**Asp. 1 H304**
CE	*265-158-7*		
CAS	*64742-55-8*		
REACH reg.	*01-2119487077-29-xxxx*		
O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon			
INDEX		9 ≤ x < 10	**Ak. Toks. 4 H302, Irit. Oka 2 H319**
CE	*484-460-1*		**PAT Oralni: 500 mg/kg**
CAS			
REACH reg.	*01-2120004323-76-XXXX*		
2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim			
INDEX		9 ≤ x < 10	**Ak. Toks. 4 H302, Irit. Oka 2 H319**
CE	*700-810-0*		**PAT Oralni: 500 mg/kg**
CAS	*58190-62-8*		
REACH reg.	*01-2120006148-66-XXXX*		
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin			
INDEX		0,5 ≤ x < 1	**Ak. Toks. 4 H332, Spec. Toks. BI 2 H373, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317**
CE	*217-164-6*		**PAT Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l**
CAS	*1760-24-3*		
REACH reg.	*01-2119970215-39*		
Aminopropiltrietoksisilane			
INDEX	*612-108-00-0*	0,5 ≤ x < 1	**Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317**
CE	*213-048-4*		**LD50 Oralni: 1490 mg/kg**
CAS	*919-30-2*		
REACH reg.	*01-2119480479-24*		

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLjE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLjE 4.1. Opis mera prve pomoći

Nisu očekivani efekti koji bi zahtevali primenu posebnih mera prve pomoći. Sledeće informacije su praktični saveti o pravilnom ponašanju u slučaju kontakta sa hemijskim proizvodom i ukoliko nije opasan.
U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.
U slučaju ozbiljnijih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.
OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.
KOŽA: Skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Potražiti medicinski savet. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.
Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. He davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.
UDISANjE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Odmah se obratiti lekaru.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLjE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

POGLAVLjE 4. Mere prve pomoći ... / >>

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

PODPOGLAVLjE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pozovite OTROV CENTAR / doktore, ako se osećate dobro.

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

POGLAVLjE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLjE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENjE
Sredstva za gašenje su ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.
NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENjE
Posebno nijedno.

PODPOGLAVLjE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANjA U SLUČAJU POŽARA
Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLjE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE
Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.
OPREMA
Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLjE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLjE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.
Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

PODPOGLAVLjE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLjE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.
Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLjE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLjE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLjE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.

PODPOGLAVLjE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujućinekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

POGLAVLjE 7. Rukovanje i skladištenje ... / >>

PODPOGLAVLjE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLjE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Aminopropiltrietoksisilane

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC								
Referentna vrednost za slatkoj vodi						0,33	mg/l	
Referentna vrednost za morsku vodu						0,033	mg/l	
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi						0,26	mg/kg/d	
Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL								
	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
Način izlaganja	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d				
Udisanje	VND	17,4 mg/m3	VND	17 mg/m3	VND	59 mg/m3	VND	59 mg/m3
Kožno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLjE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.
ZAŠTITA RUKU
Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.
Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.
U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.
ZAŠTITA KOŽE
Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.
ZAŠTITA OČIJU
Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.
ZAŠTITA DISAJNIH APARATA
Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednositma uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.
U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.
KONTROLA IZLAGANjA ŽIVOTNE SREDINE
Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

POGLAVLjE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLjE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskimsvojstvima hemikalije

Svojstva	**Vrednost**	**informacije**
Fizičko stanje	pasta	Temperatura: 25 °C
Boja	sivo	Temperatura: 25 °C
Mirisu	karakteristično	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	

POGLAVLjE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

Gornja granica eksplozivnosti		nije dostupan		
Tačka paljenja	>	60	°C	
Temperatura samopaljenja		225	°C	
Temperatura razlaganja		nije dostupan		
pH		nije dostupan		Zašto nema podataka:supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost		nije dostupan		
Rastvorljivost		nije dostupan		
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda		nije dostupan		
Napon pare		nije dostupan		
Gustina i/ili relativna gustina		1,26	g/cm3	Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja		nije dostupan		
Karakteristike cestica		nije primenljiv		

PODPOGLAVLjE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materĭje (250°C / 482°F) 97,12 %

POGLAVLjE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLjE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

PODPOGLAVLjE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLjE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

U normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predviđene opasne reakcije.

PODPOGLAVLjE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Posebno nijedna. Pridržavati se ipak uobičajenih opreznosti u odnosu na hemijske proizvode.

PODPOGLAVLjE 10.5. Nekompatibilni materijali

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.
Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

PODPOGLAVLjE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Neraspolaže se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Neraspolaže se informacijama

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)
ATE (Oralni) mešavine:	>2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon

PAT (Oralni):	500 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim

PAT (Oralni):	500 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin

PAT (Inhalacija magli/prašina):	1,5 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
PAT (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a

Aminopropiltrietoksisilane

LD50 (Kožni):	4076 mg/kg rabbit
LD50 (Oralni):	1490 mg/kg rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.
Sadrži:
Aminopropiltrietoksisilane
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLjE 12. Ekotoksikološki podaci

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

PODPOGLAVLjE 12.1. Toksičnost

Aminopropiltrietoksisilane

LC50 - Ribe	> 934 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	331 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 1000 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	1,3 mg/l

PODPOGLAVLjE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Aminopropiltrietoksisilane
Razgradivost: podatak nije dostupan

PODPOGLAVLjE 12.3. Potencijal bioakumulacije

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLjE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLjE 13.1. Metode tretmanaotpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda takvi kakvi su, treba da se smatraju kao specijalni otpad koji nije opasan.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.
ZAGAĐENA PAKOVANjA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLjE 14. Podaci o transportu

Proizvod ne treba da se smatra opasnim u skladu sa odredbama koje su na snazi u vezi sa prevozom opasne robe po putevima (A.D.R.), na železnici (RID), morem (IMDG Code) i vazdušnim putem (IATA).

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

nije primenljiv

POGLAVLjE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.4. Ambalažna grupa

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenljiv

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLjE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLjE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem iživotnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE: Nikakva

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržene supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka	40

Sadržane supstance

Tačka	75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu ≥ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)
Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:
Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:
Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:
Nikakva

Sanitarne kontrole
Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLjE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Kor. Kože 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Kor. Kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 2
Kor. Kože 1	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
H302	Štetno ako se proguta.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

LEGENDA:
- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:
1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)

POGLAVLjE 16. Ostali podaci ... / >>

8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Pravilnika (EU) 2024/2865
29. Delegirani Pravilnika (EU) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:
informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.
Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.
Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.
Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU
Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.
Opasnost po zdravlje: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.
Opasnost po životnu sredinu: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLjE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavljahemikaliju u promet

PODPOGLAVLjE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra:	**JK94110C11500**
Ime	**KRAFT FIXOSIL C 115-Tamno siva**

PODPOGLAVLjE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba	**Zaptivač za pločice**

PODPOGLAVLjE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme	**Druckfarben Hellas S.A.**		
Adresa	**MEGARIDOS AVENUE**		
Mesto i Država	**19300**	**ASPROPYRGOS**	**(ATTIKI)**
		GREECE	
	tel.	**+30 210 5519500**	
	fax	**+30 210 5519501**	
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista	**psafety@druckfarben.gr**		

PODPOGLAVLjE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se	**0038111 3608440**

POGLAVLjE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLjE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP).
Proizvod, sadržavajući opasne supstance u koncentracijama takvim da je prijavljen u sekciji br. 3, iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima i sa odgovarajućim informacijama, u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost --

PODPOGLAVLjE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost: --

Upozorenje: --

Upozorenja za opasnost:

EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.
EUH208	Sadrži: Aminopropiltrietoksisilane N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P501	Odložite sadržaj / kontejner na odobreno postrojenje za odlaganje otpada ili reciklira u skladu sa lokalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P312	Pozovite OTROV CENTAR / doktore, ako se osećate dobro.

PODPOGLAVLjE 2.3. Ostale opasnosti

POGLAVLjE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od ≥ 0,1%.

POGLAVLjE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLjE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija		x = Konc.%	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
Destilata (nafta), hidrotreatirana svetlosna parafinija			
INDEX	*649-468-00-3*	9 ≤ x < 10	**Asp. 1 H304**
CE	*265-158-7*		
CAS	*64742-55-8*		
REACH reg.	*01-2119487077-29-xxxx*		
O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon			
INDEX		9 ≤ x < 10	**Ak. Toks. 4 H302, Irit. Oka 2 H319**
CE	*484-460-1*		**PAT Oralni: 500 mg/kg**
CAS			
REACH reg.	*01-2120004323-76-XXXX*		
2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim			
INDEX		9 ≤ x < 10	**Ak. Toks. 4 H302, Irit. Oka 2 H319**
CE	*700-810-0*		**PAT Oralni: 500 mg/kg**
CAS	*58190-62-8*		
REACH reg.	*01-2120006148-66-XXXX*		
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin			
INDEX		0,5 ≤ x < 1	**Ak. Toks. 4 H332, Spec. Toks. Bl 2 H373, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317**
CE	*217-164-6*		**PAT Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l**
CAS	*1760-24-3*		
REACH reg.	*01-2119970215-39*		
Aminopropiltrietoksisilane			
INDEX	*612-108-00-0*	0,5 ≤ x < 1	**Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317**
CE	*213-048-4*		**LD50 Oralni: 1490 mg/kg**
CAS	*919-30-2*		
REACH reg.	*01-2119480479-24*		

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLjE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLjE 4.1. Opis mera prve pomoći

Nisu očekivani efekti koji bi zahtevali primenu posebnih mera prve pomoći. Sledeće informacije su praktični saveti o pravilnom ponašanju u slučaju kontakta sa hemijskim proizvodom i ukoliko nije opasan.
U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.
U slučaju ozbiljnijih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.
OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.
KOŽA: Skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Potražiti medicinski savet. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.
Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. He davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.
UDISANjE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Odmah se obratiti lekaru.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLjE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

POGLAVLjE 4. Mere prve pomoći ... / >>

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

PODPOGLAVLjE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pozovite OTROV CENTAR / doktore, ako se osećate dobro.

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

POGLAVLjE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLjE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENjE
Sredstva za gašenje su ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.
NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENjE
Posebno nijedno.

PODPOGLAVLjE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANjA U SLUČAJU POŽARA
Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLjE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE
Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.
OPREMA
Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLjE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLjE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.
Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

PODPOGLAVLjE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLjE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.
Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLjE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLjE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLjE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.

PODPOGLAVLjE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujućinekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

POGLAVLjE 7. Rukovanje i skladištenje ... / >>

PODPOGLAVLjE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLjE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Aminopropiltrietoksisilane								
Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC								
Referentna vrednost za slatkoj vodi						0,33	mg/l	
Referentna vrednost za morsku vodu						0,033	mg/l	
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi						0,26	mg/kg/d	
Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL								
	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
Način izlaganja	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d				
Udisanje	VND	17,4 mg/m3	VND	17 mg/m3	VND	59 mg/m3	VND	59 mg/m3
Kožno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLjE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.
ZAŠTITA RUKU
Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.
Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.
U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.
ZAŠTITA KOŽE
Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.
ZAŠTITA OČIJU
Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.
ZAŠTITA DISAJNIH APARATA
Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednositma uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.
U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.
KONTROLA IZLAGANjA ŽIVOTNE SREDINE
Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

POGLAVLjE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLjE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskimsvojstvima hemikalije

Svojstva	**Vrednost**	**informacije**
Fizičko stanje	pasta	Temperatura: 25 °C
Boja	tamno sivo	Temperatura: 25 °C
Mirisu	karakteristično	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	

POGLAVLjE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

Gornja granica eksplozivnosti		nije dostupan		
Tačka paljenja	>	60	°C	
Temperatura samopaljenja		225	°C	
Temperatura razlaganja		nije dostupan		
pH		nije dostupan		Zašto nema podataka:supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost		nije dostupan		
Rastvorljivost		nije dostupan		
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda		nije dostupan		
Napon pare		nije dostupan		
Gustina i/ili relativna gustina		1,26	g/cm3	Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja		nije dostupan		
Karakteristike cestica		nije primenljiv		

PODPOGLAVLjE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materĭje (250°C / 482°F) 97,12 %

POGLAVLjE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLjE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

PODPOGLAVLjE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLjE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

U normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predviđene opasne reakcije.

PODPOGLAVLjE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Posebno nijedna. Pridržavati se ipak uobičajenih opreznosti u odnosu na hemijske proizvode.

PODPOGLAVLjE 10.5. Nekompatibilni materijali

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.
Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

PODPOGLAVLjE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Neraspolaže se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Neraspolaže se informacijama

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)
ATE (Oralni) mešavine:	>2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon

PAT (Oralni):	500 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim

PAT (Oralni):	500 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin

PAT (Inhalacija magli/prašina):	1,5 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
PAT (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a

Aminopropiltrietoksisilane

LD50 (Kožni):	4076 mg/kg rabbit
LD50 (Oralni):	1490 mg/kg rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.
Sadrži:
Aminopropiltrietoksisilane
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLjE 12. Ekotoksikološki podaci

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

PODPOGLAVLjE 12.1. Toksičnost

Aminopropiltrietoksisilane

LC50 - Ribe	> 934 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	331 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 1000 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	1,3 mg/l

PODPOGLAVLjE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Aminopropiltrietoksisilane
Razgradivost: podatak nije dostupan

PODPOGLAVLjE 12.3. Potencijal bioakumulacije

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLjE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLjE 13.1. Metode tretmanaotpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda takvi kakvi su, treba da se smatraju kao specijalni otpad koji nije opasan.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.
ZAGAĐENA PAKOVANjA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLjE 14. Podaci o transportu

Proizvod ne treba da se smatra opasnim u skladu sa odredbama koje su na snazi u vezi sa prevozom opasne robe po putevima (A.D.R.), na železnici (RID), morem (IMDG Code) i vazdušnim putem (IATA).

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

nije primenljiv

POGLAVLjE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.4. Ambalažna grupa

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenljiv

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLjE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLjE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem iživotnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE: Nikakva

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržene supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka	40

Sadržane supstance

Tačka	75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu ≥ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)
Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:
Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:
Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:
Nikakva

Sanitarne kontrole
Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLjE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Kor. Kože 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Kor. Kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 2
Kor. Kože 1	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
H302	Štetno ako se proguta.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

LEGENDA:
- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:
1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)

POGLAVLjE 16. Ostali podaci ... / >>

8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Pravilnika (EU) 2024/2865
29. Delegirani Pravilnika (EU) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:
informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.
Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.
Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.
Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU
Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.
Opasnost po zdravlje: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.
Opasnost po životnu sredinu: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLjE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavljahemikaliju u promet

PODPOGLAVLjE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: **JK94110C13000**
Ime **KRAFT FIXOSIL C 130-Bež**

PODPOGLAVLjE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba **Zaptivač za pločice**

PODPOGLAVLjE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme **Druckfarben Hellas S.A.**
Adresa **MEGARIDOS AVENUE**
Mesto i Država **19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI)**
GREECE
tel. +30 210 5519500
fax +30 210 5519501

e-mail nadležne osobe,
odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista **psafety@druckfarben.gr**

PODPOGLAVLjE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se **0038111 3608440**

POGLAVLjE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLjE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP).
Proizvod, sadržavajući opasne supstance u koncentracijama takvim da je prijavljen u sekciji br. 3, iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima i sa odgovarajućim informacijama, u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost --

PODPOGLAVLjE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost: --

Upozorenje: --

Upozorenja za opasnost:

EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.
EUH208	Sadrži: Aminopropiltrietoksisilane N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P501	Odložite sadržaj / kontejner na odobreno postrojenje za odlaganje otpada ili reciklira u skladu sa lokalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P312	Pozovite OTROV CENTAR / doktore, ako se osećate dobro.

PODPOGLAVLjE 2.3. Ostale opasnosti

POGLAVLjE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od ≥ 0,1%.

POGLAVLjE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLjE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija		x = Konc.%	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
Destilata (nafta), hidrotreatirana svetlosna parafinija			
INDEX	*649-468-00-3*	9 ≤ x < 10	**Asp. 1 H304**
CE	*265-158-7*		
CAS	*64742-55-8*		
REACH reg.	*01-2119487077-29-xxxx*		
O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon			
INDEX		9 ≤ x < 10	**Ak. Toks. 4 H302, Irit. Oka 2 H319**
CE	*484-460-1*		**PAT Oralni: 500 mg/kg**
CAS			
REACH reg.	*01-2120004323-76-XXXX*		
2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim			
INDEX		9 ≤ x < 10	**Ak. Toks. 4 H302, Irit. Oka 2 H319**
CE	*700-810-0*		**PAT Oralni: 500 mg/kg**
CAS	*58190-62-8*		
REACH reg.	*01-2120006148-66-XXXX*		
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin			
INDEX		0,5 ≤ x < 1	**Ak. Toks. 4 H332, Spec. Toks. BI 2 H373, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317**
CE	*217-164-6*		**PAT Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l**
CAS	*1760-24-3*		
REACH reg.	*01-2119970215-39*		
Aminopropiltrietoksisilane			
INDEX	*612-108-00-0*	0,5 ≤ x < 1	**Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317**
CE	*213-048-4*		**LD50 Oralni: 1490 mg/kg**
CAS	*919-30-2*		
REACH reg.	*01-2119480479-24*		

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLjE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLjE 4.1. Opis mera prve pomoći

Nisu očekivani efekti koji bi zahtevali primenu posebnih mera prve pomoći. Sledeće informacije su praktični saveti o pravilnom ponašanju u slučaju kontakta sa hemijskim proizvodom i ukoliko nije opasan.
U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.
U slučaju ozbiljnijih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.
OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.
KOŽA: Skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Potražiti medicinski savet. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.
Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. He davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.
UDISANjE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Odmah se obratiti lekaru.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLjE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

POGLAVLjE 4. Mere prve pomoći ... / >>

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

PODPOGLAVLjE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pozovite OTROV CENTAR / doktore, ako se osećate dobro.

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

POGLAVLjE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLjE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENjE
Sredstva za gašenje su ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.
NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENjE
Posebno nijedno.

PODPOGLAVLjE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANjA U SLUČAJU POŽARA
Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLjE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE
Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.
OPREMA
Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLjE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLjE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.
Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

PODPOGLAVLjE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLjE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.
Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLjE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLjE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLjE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.

PODPOGLAVLjE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujućinekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

POGLAVLjE 7. Rukovanje i skladištenje ... / >>

PODPOGLAVLjE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLjE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Aminopropiltrietoksisilane

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,33	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,033	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,26	mg/kg/d

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
Način izlaganja	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d				
Udisanje	VND	17,4 mg/m3	VND	17 mg/m3	VND	59 mg/m3	VND	59 mg/m3
Kožno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLjE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.
ZAŠTITA RUKU
Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.
Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.
U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.
ZAŠTITA KOŽE
Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.
ZAŠTITA OČIJU
Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.
ZAŠTITA DISAJNIH APARATA
Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednositma uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.
U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.
KONTROLA IZLAGANjA ŽIVOTNE SREDINE
Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

POGLAVLjE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLjE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskimsvojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	pasta	Temperatura: 25 °C
Boja	bež	Temperatura: 25 °C
Mirisu	karakteristično	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	

POGLAVLjE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

Gornja granica eksplozivnosti		nije dostupan		
Tačka paljenja	>	60	°C	
Temperatura samopaljenja		225	°C	
Temperatura razlaganja		nije dostupan		
pH		nije dostupan		Zašto nema podataka:supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost		nije dostupan		
Rastvorljivost		nije dostupan		
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda		nije dostupan		
Napon pare		nije dostupan		
Gustina i/ili relativna gustina		1,26	g/cm3	Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja		nije dostupan		
Karakteristike cestica		nije primenljiv		

PODPOGLAVLjE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materĭje (250°C / 482°F) 97,12 %

POGLAVLjE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLjE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

PODPOGLAVLjE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLjE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

U normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predviđene opasne reakcije.

PODPOGLAVLjE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Posebno nijedna. Pridržavati se ipak uobičajenih opreznosti u odnosu na hemijske proizvode.

PODPOGLAVLjE 10.5. Nekompatibilni materijali

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.
Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

PODPOGLAVLjE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Neraspolaže se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Neraspolaže se informacijama

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)
ATE (Oralni) mešavine:	>2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon

PAT (Oralni):	500 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim

PAT (Oralni):	500 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin

PAT (Inhalacija magli/prašina):	1,5 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
PAT (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a

Aminopropiltrietoksisilane

LD50 (Kožni):	4076 mg/kg rabbit
LD50 (Oralni):	1490 mg/kg rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.
Sadrži:
Aminopropiltrietoksisilane
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLjE 12. Ekotoksikološki podaci

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

PODPOGLAVLjE 12.1. Toksičnost

Aminopropiltrietoksisilane

LC50 - Ribe	> 934 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	331 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 1000 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	1,3 mg/l

PODPOGLAVLjE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Aminopropiltrietoksisilane
Razgradivost: podatak nije dostupan

PODPOGLAVLjE 12.3. Potencijal bioakumulacije

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLjE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLjE 13.1. Metode tretmanaotpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda takvi kakvi su, treba da se smatraju kao specijalni otpad koji nije opasan.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.
ZAGAĐENA PAKOVANjA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLjE 14. Podaci o transportu

Proizvod ne treba da se smatra opasnim u skladu sa odredbama koje su na snazi u vezi sa prevozom opasne robe po putevima (A.D.R.), na železnici (RID), morem (IMDG Code) i vazdušnim putem (IATA).

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

nije primenljiv

POGLAVLjE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.4. Ambalažna grupa

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenljiv

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLjE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLjE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem iživotnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE: Nikakva

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržene supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka	40

Sadržane supstance

Tačka	75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu ≥ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)
Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:
Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:
Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:
Nikakva

Sanitarne kontrole
Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLjE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Kor. Kože 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Kor. Kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 2
Kor. Kože 1	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
H302	Štetno ako se proguta.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

LEGENDA:
- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:
1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)

POGLAVLjE 16. Ostali podaci ... / >>

8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Pravilnika (EU) 2024/2865
29. Delegirani Pravilnika (EU) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:
informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.
Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.
Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.
Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU
Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.
Opasnost po zdravlje: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.
Opasnost po životnu sredinu: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLjE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavljahemikaliju u promet

PODPOGLAVLjE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra:	**JK94110C14000**
Ime	**KRAFT FIXOSIL C 140-Brovn Beige**

PODPOGLAVLjE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba	**Zaptivač za pločice**

PODPOGLAVLjE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme	**Druckfarben Hellas S.A.**		
Adresa	**MEGARIDOS AVENUE**		
Mesto i Država	**19300**	**ASPROPYRGOS**	**(ATTIKI)**
		GREECE	
	tel.	**+30 210 5519500**	
	fax	**+30 210 5519501**	
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista	**psafety@druckfarben.gr**		

PODPOGLAVLjE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se	**0038111 3608440**

POGLAVLjE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLjE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP).
Proizvod, sadržavajući opasne supstance u koncentracijama takvim da je prijavljen u sekciji br. 3, iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima i sa odgovarajućim informacijama, u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost --

PODPOGLAVLjE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost: --

Upozorenje: --

Upozorenja za opasnost:

EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.
EUH208	Sadrži: Aminopropiltrietoksisilane N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P501	Odložite sadržaj / kontejner na odobreno postrojenje za odlaganje otpada ili reciklira u skladu sa lokalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P312	Pozovite OTROV CENTAR / doktore, ako se osećate dobro.

PODPOGLAVLjE 2.3. Ostale opasnosti

POGLAVLjE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od ≥ 0,1%.

POGLAVLjE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLjE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija		x = Konc.%	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
Destilata (nafta), hidrotreatirana svetlosna parafinija			
INDEX	*649-468-00-3*	9 ≤ x < 10	**Asp. 1 H304**
CE	*265-158-7*		
CAS	*64742-55-8*		
REACH reg.	*01-2119487077-29-xxxx*		
O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon			
INDEX		9 ≤ x < 10	**Ak. Toks. 4 H302, Irit. Oka 2 H319**
CE	*484-460-1*		**PAT Oralni: 500 mg/kg**
CAS			
REACH reg.	*01-2120004323-76-XXXX*		
2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim			
INDEX		9 ≤ x < 10	**Ak. Toks. 4 H302, Irit. Oka 2 H319**
CE	*700-810-0*		**PAT Oralni: 500 mg/kg**
CAS	*58190-62-8*		
REACH reg.	*01-2120006148-66-XXXX*		
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin			
INDEX		0,5 ≤ x < 1	**Ak. Toks. 4 H332, Spec. Toks. BI 2 H373, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317**
CE	*217-164-6*		**PAT Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l**
CAS	*1760-24-3*		
REACH reg.	*01-2119970215-39*		
Aminopropiltrietoksisilane			
INDEX	*612-108-00-0*	0,5 ≤ x < 1	**Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317**
CE	*213-048-4*		**LD50 Oralni: 1490 mg/kg**
CAS	*919-30-2*		
REACH reg.	*01-2119480479-24*		

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLjE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLjE 4.1. Opis mera prve pomoći

Nisu očekivani efekti koji bi zahtevali primenu posebnih mera prve pomoći. Sledeće informacije su praktični saveti o pravilnom ponašanju u slučaju kontakta sa hemijskim proizvodom i ukoliko nije opasan.
U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.
U slučaju ozbiljnijih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.
OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.
KOŽA: Skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Potražiti medicinski savet. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.
Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. He davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.
UDISANjE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Odmah se obratiti lekaru.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLjE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

POGLAVLjE 4. Mere prve pomoći ... / >>

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

PODPOGLAVLjE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pozovite OTROV CENTAR / doktore, ako se osećate dobro.

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

POGLAVLjE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLjE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENjE
Sredstva za gašenje su ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.
NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENjE
Posebno nijedno.

PODPOGLAVLjE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANjA U SLUČAJU POŽARA
Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLjE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE
Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.
OPREMA
Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLjE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLjE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.
Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

PODPOGLAVLjE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLjE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.
Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLjE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLjE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLjE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.

PODPOGLAVLjE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujućinekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

POGLAVLjE 7. Rukovanje i skladištenje ... / >>

PODPOGLAVLjE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLjE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Aminopropiltrietoksisilane								
Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC								
Referentna vrednost za slatkoj vodi						0,33	mg/l	
Referentna vrednost za morsku vodu						0,033	mg/l	
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi						0,26	mg/kg/d	
Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL								
	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
Način izlaganja	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d				
Udisanje	VND	17,4 mg/m3	VND	17 mg/m3	VND	59 mg/m3	VND	59 mg/m3
Kožno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLjE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.
ZAŠTITA RUKU
Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.
Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.
U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.
ZAŠTITA KOŽE
Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.
ZAŠTITA OČIJU
Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.
ZAŠTITA DISAJNIH APARATA
Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednositma uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.
U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.
KONTROLA IZLAGANjA ŽIVOTNE SREDINE
Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

POGLAVLjE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLjE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskimsvojstvima hemikalije

Svojstva	**Vrednost**	**informacije**
Fizičko stanje	pasta	Temperatura: 25 °C
Boja	smeđe	Temperatura: 25 °C
Mirisu	karakteristično	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	

POGLAVLjE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

Gornja granica eksplozivnosti		nije dostupan		
Tačka paljenja	>	60	°C	
Temperatura samopaljenja		225	°C	
Temperatura razlaganja		nije dostupan		
pH		nije dostupan		Zašto nema podataka:supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost		nije dostupan		
Rastvorljivost		nije dostupan		
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda		nije dostupan		
Napon pare		nije dostupan		
Gustina i/ili relativna gustina		1,26	g/cm3	Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja		nije dostupan		
Karakteristike cestica		nije primenljiv		

PODPOGLAVLjE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materĭje (250°C / 482°F) 97,12 %

POGLAVLjE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLjE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

PODPOGLAVLjE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLjE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

U normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predviđene opasne reakcije.

PODPOGLAVLjE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Posebno nijedna. Pridržavati se ipak uobičajenih opreznosti u odnosu na hemijske proizvode.

PODPOGLAVLjE 10.5. Nekompatibilni materijali

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.
Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

PODPOGLAVLjE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Neraspolaže se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Neraspolaže se informacijama

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)
ATE (Oralni) mešavine:	>2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon

PAT (Oralni):	500 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim

PAT (Oralni):	500 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin

PAT (Inhalacija magli/prašina):	1,5 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
PAT (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a

Aminopropiltrietoksisilane

LD50 (Kožni):	4076 mg/kg rabbit
LD50 (Oralni):	1490 mg/kg rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.
Sadrži:
Aminopropiltrietoksisilane
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLjE 12. Ekotoksikološki podaci

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

PODPOGLAVLjE 12.1. Toksičnost

Aminopropiltrietoksisilane

LC50 - Ribe	> 934 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	331 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 1000 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	1,3 mg/l

PODPOGLAVLjE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Aminopropiltrietoksisilane
Razgradivost: podatak nije dostupan

PODPOGLAVLjE 12.3. Potencijal bioakumulacije

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLjE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLjE 13.1. Metode tretmanaotpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda takvi kakvi su, treba da se smatraju kao specijalni otpad koji nije opasan.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.
ZAGAĐENA PAKOVANjA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLjE 14. Podaci o transportu

Proizvod ne treba da se smatra opasnim u skladu sa odredbama koje su na snazi u vezi sa prevozom opasne robe po putevima (A.D.R.), na železnici (RID), morem (IMDG Code) i vazdušnim putem (IATA).

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

nije primenljiv

POGLAVLjE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.4. Ambalažna grupa

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenljiv

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLjE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLjE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem iživotnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE: Nikakva

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržene supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006
Proizvod
Tačka 40
Sadržane supstance
Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu ≥ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)
Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:
Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:
Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:
Nikakva

Sanitarne kontrole
Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLjE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Kor. Kože 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Kor. Kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 2
Kor. Kože 1	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
H302	Štetno ako se proguta.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

LEGENDA:
- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:
1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)

POGLAVLjE 16. Ostali podaci ... / >>

8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Pravilnika (EU) 2024/2865
29. Delegirani Pravilnika (EU) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:
informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.
Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.
Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.
Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU
Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.
Opasnost po zdravlje: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.
Opasnost po životnu sredinu: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLjE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavljahemikaliju u promet

PODPOGLAVLjE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra:	**JK94110C14500**
Ime	**KRAFT FIXOSIL C 145-Siva bež**

PODPOGLAVLjE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba	**Zaptivač za pločice**

PODPOGLAVLjE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme	**Druckfarben Hellas S.A.**		
Adresa	**MEGARIDOS AVENUE**		
Mesto i Država	**19300**	**ASPROPYRGOS**	**(ATTIKI)**
		GREECE	
	tel.	**+30 210 5519500**	
	fax	**+30 210 5519501**	
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista	**psafety@druckfarben.gr**		

PODPOGLAVLjE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se	**0038111 3608440**

POGLAVLjE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLjE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP).
Proizvod, sadržavajući opasne supstance u koncentracijama takvim da je prijavljen u sekciji br. 3, iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima i sa odgovarajućim informacijama, u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost --

PODPOGLAVLjE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost: --

Upozorenje: --

Upozorenja za opasnost:

EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.
EUH208	Sadrži: Aminopropiltrietoksisilane N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P501	Odložite sadržaj / kontejner na odobreno postrojenje za odlaganje otpada ili reciklira u skladu sa lokalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P312	Pozovite OTROV CENTAR / doktore, ako se osećate dobro.

PODPOGLAVLjE 2.3. Ostale opasnosti

POGLAVLjE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od ≥ 0,1%.

POGLAVLjE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLjE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija		x = Konc.%	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
Destilata (nafta), hidrotreatirana svetlosna parafinija			
INDEX	*649-468-00-3*	9 ≤ x < 10	**Asp. 1 H304**
CE	*265-158-7*		
CAS	*64742-55-8*		
REACH reg.	*01-2119487077-29-xxxx*		
O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon			
INDEX		9 ≤ x < 10	**Ak. Toks. 4 H302, Irit. Oka 2 H319**
CE	*484-460-1*		**PAT Oralni: 500 mg/kg**
CAS			
REACH reg.	*01-2120004323-76-XXXX*		
2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim			
INDEX		9 ≤ x < 10	**Ak. Toks. 4 H302, Irit. Oka 2 H319**
CE	*700-810-0*		**PAT Oralni: 500 mg/kg**
CAS	*58190-62-8*		
REACH reg.	*01-2120006148-66-XXXX*		
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin			
INDEX		0,5 ≤ x < 1	**Ak. Toks. 4 H332, Spec. Toks. BI 2 H373, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317**
CE	*217-164-6*		**PAT Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l**
CAS	*1760-24-3*		
REACH reg.	*01-2119970215-39*		
Aminopropiltrietoksisilane			
INDEX	*612-108-00-0*	0,5 ≤ x < 1	**Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317**
CE	*213-048-4*		**LD50 Oralni: 1490 mg/kg**
CAS	*919-30-2*		
REACH reg.	*01-2119480479-24*		

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLjE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLjE 4.1. Opis mera prve pomoći

Nisu očekivani efekti koji bi zahtevali primenu posebnih mera prve pomoći. Sledeće informacije su praktični saveti o pravilnom ponašanju u slučaju kontakta sa hemijskim proizvodom i ukoliko nije opasan.
U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.
U slučaju ozbiljnijih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.
OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.
KOŽA: Skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Potražiti medicinski savet. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.
Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. He davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.
UDISANjE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Odmah se obratiti lekaru.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLjE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

POGLAVLjE 4. Mere prve pomoći ... / >>

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

PODPOGLAVLjE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pozovite OTROV CENTAR / doktore, ako se osećate dobro.

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

POGLAVLjE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLjE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENjE
Sredstva za gašenje su ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.
NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENjE
Posebno nijedno.

PODPOGLAVLjE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANjA U SLUČAJU POŽARA
Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLjE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE
Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.
OPREMA
Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLjE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLjE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.
Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

PODPOGLAVLjE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLjE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.
Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLjE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLjE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLjE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.

PODPOGLAVLjE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujućinekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

POGLAVLjE 7. Rukovanje i skladištenje ... / >>

PODPOGLAVLjE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLjE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Aminopropiltrietoksisilane

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,33	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,033	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,26	mg/kg/d

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
Način izlaganja	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d				
Udisanje	VND	17,4 mg/m3	VND	17 mg/m3	VND	59 mg/m3	VND	59 mg/m3
Kožno	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLjE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.
ZAŠTITA RUKU
Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.
Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.
U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.
ZAŠTITA KOŽE
Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.
ZAŠTITA OČIJU
Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.
ZAŠTITA DISAJNIH APARATA
Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednositma uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.
U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.
KONTROLA IZLAGANjA ŽIVOTNE SREDINE
Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

POGLAVLjE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLjE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskimsvojstvima hemikalije

Svojstva	**Vrednost**	**informacije**
Fizičko stanje	pasta	Temperatura: 25 °C
Boja	tamno sivo	Temperatura: 25 °C
Mirisu	karakteristično	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	

POGLAVLjE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

Gornja granica eksplozivnosti		nije dostupan		
Tačka paljenja	>	60	°C	
Temperatura samopaljenja		225	°C	
Temperatura razlaganja		nije dostupan		
pH		nije dostupan		Zašto nema podataka:supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost		nije dostupan		
Rastvorljivost		nije dostupan		
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda		nije dostupan		
Napon pare		nije dostupan		
Gustina i/ili relativna gustina		1,26	g/cm3	Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja		nije dostupan		
Karakteristike cestica		nije primenljiv		

PODPOGLAVLjE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materĭje (250°C / 482°F) 97,12 %

POGLAVLjE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLjE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

PODPOGLAVLjE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLjE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

U normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predviđene opasne reakcije.

PODPOGLAVLjE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Posebno nijedna. Pridržavati se ipak uobičajenih opreznosti u odnosu na hemijske proizvode.

PODPOGLAVLjE 10.5. Nekompatibilni materijali

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.
Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

PODPOGLAVLjE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Neraspolaže se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Neraspolaže se informacijama

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)
ATE (Oralni) mešavine:	>2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon

PAT (Oralni):	500 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim

PAT (Oralni):	500 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin

PAT (Inhalacija magli/prašina):	1,5 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
PAT (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a

Aminopropiltrietoksisilane

LD50 (Kožni):	4076 mg/kg rabbit
LD50 (Oralni):	1490 mg/kg rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.
Sadrži:
Aminopropiltrietoksisilane
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLjE 12. Ekotoksikološki podaci

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

PODPOGLAVLjE 12.1. Toksičnost

Aminopropiltrietoksisilane

LC50 - Ribe	> 934 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	331 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 1000 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	1,3 mg/l

PODPOGLAVLjE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Aminopropiltrietoksisilane
Razgradivost: podatak nije dostupan

PODPOGLAVLjE 12.3. Potencijal bioakumulacije

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLjE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLjE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLjE 13.1. Metode tretmanaotpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda takvi kakvi su, treba da se smatraju kao specijalni otpad koji nije opasan.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.
ZAGAĐENA PAKOVANjA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLjE 14. Podaci o transportu

Proizvod ne treba da se smatra opasnim u skladu sa odredbama koje su na snazi u vezi sa prevozom opasne robe po putevima (A.D.R.), na železnici (RID), morem (IMDG Code) i vazdušnim putem (IATA).

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

nije primenljiv

POGLAVLjE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.4. Ambalažna grupa

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

nije primenljiv

PODPOGLAVLjE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenljiv

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLjE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLjE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem iživotnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE: Nikakva

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržene supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka	40

Sadržane supstance

Tačka	75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu ≥ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)
Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:
Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:
Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:
Nikakva

Sanitarne kontrole
Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLjE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLjE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Kor. Kože 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Kor. Kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 2
Kor. Kože 1	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
H302	Štetno ako se proguta.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

LEGENDA:
- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:
1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)

POGLAVLjE 16. Ostali podaci ... / >>

8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Pravilnika (EU) 2024/2865
29. Delegirani Pravilnika (EU) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:
informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.
Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.
Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.
Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU
Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.
Opasnost po zdravlje: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.
Opasnost po životnu sredinu: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.