



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza A

Revizija br.5
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 1 / 13
Zamenjena revizija:4 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

Bezbednosni list

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

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

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK33102A000
Ime: KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza A

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

Opis/Upotreba: Elastomerna hidroizolaciona boja za spoljne zidove

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:

EUH066

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

EUH210

Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208

Sadrži: Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [EЦ бр. 220-239-6] (3:1) 1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

Reakciona masa: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката

Може да изазове алергијску реакцију.

Saveti za oprez:

P501

Одложите садржај / контејнер у одобрено постројење за одлагање отпада или рециклирајте у складу са локалним / националним / међународним прописима.

P102

Čuvati van domašaja dece.

P101

Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P233

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

P301+P312

АКО СЕ ПРОГУТА: Позвати ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ / доктора, ако се не осећате добро.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza A

Revizija br.5
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 2 / 13
Zamenjena revizija:4 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq 0,1\%$.

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

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat		
INDEX	$0,5 \leq x < 1$	Toks. Po repr. 2 H361d
CE	229-934-9	
CAS	6846-50-0	
REACH reg.	01-2119451093-47-0008 01-2119451093-47-0000 01-2119441305-48-0000 01-2119441305-48-0005	
Толуен		
INDEX	601-021-00-3 $0 < x < 0,5$	Zap. teč. 2 H225, Toks. Po repr. 2 H361d, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H336
CE	203-625-9	
CAS	108-88-3	
REACH reg.	01-2119471310-51	
Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката		
INDEX	$0 < x < 0,1$	Toks. Po repr. 2 H361f, Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE	915-687-0	
CAS	1065336-91-5	
REACH reg.	01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002	
1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on		
INDEX	613-088-00-6 $0 < x < 0,036$	Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE	220-120-9	Senzib. Kože. 1 H317: $\geq 0,036\%$
CAS	2634-33-5	LD50 Oralni: 1150 mg/kg, PAT Inhalacija magli/prašina: 0,051 mg/l
REACH reg.	01-2120761540-60-xxxx	
Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)		
INDEX	613-167-00-5 $0 < x < 0,0015$	Ak. Toks. 2 H310, Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=100, EUH071
CE	611-341-5	Kor. Kože 1C H314: $\geq 0,6\%$, Irit. Kože. 2 H315: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$, Senzib. Kože. 1 H317: $\geq 0,0015\%$, Ošt. Oka 1 H318: $\geq 0,6\%$, Irit. Oka 2 H319: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$
CAS	55965-84-9	PAT Oralni: 100 mg/kg, PAT Kožni: 50,001 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 0,501 mg/l
REACH reg.	01-2120764691-48	

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. Ne 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



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza A

Revizija br.5
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 3 / 13
Zamenjena revizija:4 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći ... / >>

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.

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

АКО СЕ ПРОГУТА: Позвати ЦЕНТАР ЗА ПРОБАЊЕ / доктора, ако се не осећате добро.

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 inernim 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.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza A

Revizija br.5
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 4 / 13
Zamenjena revizija:4 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Povezati se za uzemljenje u slučaju pakovanja velikih dimenzija tokom operacija preticanja i nositi antistatičke cipele. Snažna trešenja i snažan protok tečnosti kroz cevi i kroz uređaje mogu prouzrokovati stvaranje i akumulaciju elektrostatičkih naboja. Da bi se izbegla opasnost od požara i detonacija, nikada ne koristiti, u pokretu, kompresovani vazduh. Pažljivo otvoriti posude, jer mogu biti pod pritiskom. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,05		KOŽA



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza A

Revizija br.5
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 5 / 13
Zamenjena revizija:4 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,014	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0014	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	1,15	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,115	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	18,8 mg/kg bw/d				
Udisanje			VND	32,6 mg/m3			VND	110 mg/m3
Kožno			VND	18,8 mg/kg bw/d			VND	31,2 mg/kg bw/d

Толуен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	150		300		
TLV	CZE	200		500		KOŽA
AGW	DEU	190	50	760	200	KOŽA
MAK	DEU	190	50	760	200	
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	KOŽA
TLV	GRC	375	100	560	150	
VLEP	ITA	192	50			KOŽA
NDS/NDSch	POL	100		350		
WEL	GBR	191	50	384	100	KOŽA
OEL	EU	192	50	384	100	KOŽA
TLV-ACGIH		75,4	20			

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,68	mg/l
-------------------------------------	------	------

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Udisanje					384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Kožno							VND	384 mg/kg

ИОКАЛ Но 5Ц (ЦаЦОЗ)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				INHDEO

ИОКАЛ бр. 20 (ЦаЦОЗ)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				INHDEO

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

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.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza A

Revizija br.5
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 6 / 13
Zamenjena revizija:4 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti 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 vrednostima 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 spoljašnjim 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 hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva

Fizičko stanje

Boja

Mirisu

Tačka topljenja / tačka mržnjenja

Tačka početnog ključanja

Zapaljivost

Donja granica eksplozivnosti

Gornja granica eksplozivnosti

Tačka paljenja

Temperatura samopaljenja

Temperatura razlaganja

pH

Kinematička viskoznost

Dinamička viskoznost

Rastvorljivost

Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda

Napon pare

Gustina i/ili relativna gustina

Relativna gustina isparenja

Karakteristike čestica

Vrednost

tečno

сиво-бела

lagano

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

> 60 °C

nije dostupan

nije dostupan

8,6-9,5

1150-3900 mm²/s

100-140 KU

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

1,26-1,42 g/cm³

nije dostupan

nije primenljiv

informacije

Temperatura: 25 °C

Temperatura: 25 °C

Koncentracija: 100 %

Temperatura: 25 °C

Metod:Претварање формуле из динамичке
вискозности и густине

Temperatura: 25 °C

Metod:ASTM D 562-05

Temperatura: 25 °C

Metod:ICO 2811

Temperatura: 25 °C

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 materije (250°C / 482°F)

60,00 %

Metod:ICO 3251



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza A

Revizija br.5
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 7 / 13
Zamenjena revizija:4 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

Толуен

ТОЛУЕН: разлаже се на сунчевој светлости.

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.

Толуен

ТОЛУЕН: опасност од експлозије у контакту са димећом сумпорном киселином, азотном киселином, сребрним перхлоратима, азот-диоксидом, халогенидима неметала, сирћетном киселином, органским нитроједињењима. Може формирати експлозивне смеше са ваздухом. Може опасно реаговати са: јаким оксидантима, јаким киселинама, сумпором (у присуству топлоте).

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката
Izbegavati kontakt sa: jaka sredstva za oksidaciju, jake baze, jake kiseline.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

Толуен

ТОЛУЕН: има токсични ефекат на централни и периферни нервни систем (код енцефалопатија и полинеуритиса). Иритира кожу, коњунктиву, рожњачу и респираторни апарат.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

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:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza A

Revizija br.5
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 8 / 13
Zamenjena revizija:4 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni): 1150 mg/kg Mouse

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Kožni): 1000 mg/kg Rat
PAT (Kožni): 50,001 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
LD50 (Oralni): 550 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 0,31 mg/l Rat

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): > 0,12 mg/l/6h Rat

Толуен

LD50 (Kožni): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): > 20 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката

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

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti Viskoznost: 1150-3900 mm²/s

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.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza A

Revizija br.5
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 9 / 13
Zamenjena revizija:4 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

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

1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on	
LC50 - Ribe	0,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Ιριδιζουσα πέστροφα)
EC50 - Alge / Vodene Biljke	4,4 mg/l/72h Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)
Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)	
LC50 - Ribe	0,58 mg/l/96h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	0,161 mg/l/72h
NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke	0,032 mg/l 96h
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat	
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 7,49 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	> 6 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 1,46 mg/l
Толуен	
LC50 - Ribe	> 1 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	> 1 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Rakovi	2 mg/l Daphnia magna

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)
NIJE brzo razgradivo 30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	4,04 Log Kow
BCF	1,95
Толуен	
BCF	8,32

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat	
Koeficijent podele: zemlja/voda	2,69

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ 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

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

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.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza A

Revizija br.5
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 10 / 13
Zamenjena revizija:4 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 13. Odlaganje ... / >>

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

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 i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE:

Nikakva

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

Proizvod

Tačka 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Tačka 48

Толуен

REACH reg.: 01-2119471310-51

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 $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

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

Nikakva



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza A

Revizija br.5
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 11 / 13
Zamenjena revizija:4 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

Supstance podložne Rotterdamskoj Konvenciji:
Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:
Nikakva

Sanitarne kontrole
Neraspolaze 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:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Toks. Po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Ak. Toks. 2	Akutna toksičnost, kategorija 2
Ak. Toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
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 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. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senzib. Kože. 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
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.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.
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



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza A

Revizija br.5
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 12 / 13
Zamenjena revizija:4 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- 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)
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)

- 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 raspolazemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveriti 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.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza A

Revizija br.5
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 13 / 13
Zamenjena revizija:4 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

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: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza D

Revizija br.3
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 1 / 13
Zamenjena revizija:2 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

Bezbednosni list

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

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

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK33102D000
Ime: KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza D

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

Opis/Upotreba: Elastomerna hidroizolaciona boja za spoljne zidove

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:

EUH066

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

EUH210

Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208

Sadrži: Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC br. 220-239-6] (3:1) 1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

Reakciona masa: bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata

Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P501

Odložite sadržaj / kontejner u odobreno postrojenje za odlaganje otpada ili reciklirajte 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.

P233

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

P301+P312

АКО СЕ ПРОГУТА: Позвати ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ / доктора, ако се не осећате добро.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza D

Revizija br.3
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 2 / 13
Zamenjena revizija:2 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq 0,1\%$.

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

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД		
INDEX	$1 \leq x < 5$	
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
REACH reg.	01-2119489379-17-0000	01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat		
INDEX	$0,5 \leq x < 1$	Toks. Po repr. 2 H361d
CE	229-934-9	
CAS	6846-50-0	
REACH reg.	01-2119451093-47-0008 01-2119451093-47-0000 01-2119441305-48-0000 01-2119441305-48-0005	
Толуен		
INDEX	$0 < x < 0,5$	Zap. teč. 2 H225, Toks. Po repr. 2 H361d, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H336
CE	203-625-9	
CAS	108-88-3	
REACH reg.	01-2119471310-51	
Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката		
INDEX	$0 < x < 0,1$	Toks. Po repr. 2 H361f, Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE	915-687-0	
CAS	1065336-91-5	
REACH reg.	01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002	
1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on		
INDEX	$0 < x < 0,036$	Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE	220-120-9	
CAS	2634-33-5	
REACH reg.	01-2120761540-60-xxxx	
Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)		
INDEX	$0 < x < 0,0015$	Ak. Toks. 2 H310, Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=100, EUH071
CE	611-341-5	
CAS	55965-84-9	
REACH reg.	01-2120764691-48	
Kor. Kože 1C H314: $\geq 0,6\%$, Irit. Kože. 2 H315: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$, Senzib. Kože. 1 H317: $\geq 0,0015\%$, Ošt. Oka 1 H318: $\geq 0,6\%$, Irit. Oka 2 H319: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$, PAT Oralni: 100 mg/kg, PAT Kožni: 50,001 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 0,501 mg/l		

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. Ne davati oralno ništa ukoliko je osoba u



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza D

Revizija br.3
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 3 / 13
Zamenjena revizija:2 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći ... / >>

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.

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

АКО СЕ ПРОГУТА: Позвати ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ / доктора, ако се не осећате добро.

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

Tekuća voda za pranje kože i oči.

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, oči 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



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza D

Revizija br.3
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 4 / 13
Zamenjena revizija:2 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

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

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Povezati se za uzemljenje u slučaju pakovanja velikih dimenzija tokom operacija preticanja i nositi antistatičke cipele. Snažna trešenja i snažan protok tečnosti kroz cevi i kroz uređaje mogu prouzrokovati stvaranje i akumulaciju elektrostatičkih naboja. Da bi se izbegla opasnost od požara i detonacija, nikada ne koristiti, u pokretu, kompresovani vazduh. Pažljivo otvoriti posude, jer mogu biti pod pritiskom. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Primedbe / Zapažanja
AGW	DEU	0,05				KOŽA



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza D

Revizija br.3
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 5 / 13
Zamenjena revizija:2 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,014	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0014	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	1,15	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,115	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	18,8 mg/kg bw/d				
Udisanje			VND	32,6 mg/m3			VND	110 mg/m3
Kožno			VND	18,8 mg/kg bw/d			VND	31,2 mg/kg bw/d

Толуен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	150		300		
TLV	CZE	200		500		KOŽA
AGW	DEU	190	50	760	200	KOŽA
MAK	DEU	190	50	760	200	
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	KOŽA
TLV	GRC	375	100	560	150	
VLEP	ITA	192	50			KOŽA
NDS/NDSch	POL	100		350		
WEL	GBR	191	50	384	100	KOŽA
OEL	EU	192	50	384	100	KOŽA
TLV-ACGIH		75,4	20			

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,68	mg/l
-------------------------------------	------	------

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Udisanje					384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Kožno							VND	384 mg/kg

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				DISDEO
MAK	DEU	0,3		2,4		DISDECHinweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				INHDEO
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				a, Φ
WEL	GBR	10				INHDEO
WEL	GBR	4				DISDEO
TLV-ACGIH		0,2				DISDEO

ИОКАЛ Но 5Ц (ЦаЦОЗ)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				INHDEO



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza D

Revizija br.3
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 6 / 13
Zamenjena revizija:2 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

ИОКАП бр. 20 (ЦаЦО3)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10		
NDS/NDSch	POL	10		INHDEO

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

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 vrednostima 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 spoljašnjim 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 hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	Temperatura: 25 °C
Boja	сиво-бела	Temperatura: 25 °C
Mirisu	lagano	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	> 60 °C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	8,6-9,5	Koncentracija: 100 %
Kinematička viskoznost	1150-3900 mm ² /s	Temperatura: 25 °C
Dinamička viskoznost	100-140 KU	Metod:Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Rastvorljivost	nije dostupan	Temperatura: 25 °C
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	Metod:ASTM D 562-05
Napon pare	nije dostupan	Temperatura: 25 °C
Gustina i/ili relativna gustina	1,26-1,42 g/cm ³	Metod:ИСО 2811
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	Temperatura: 25 °C
Karakteristike cestica		



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza D

Revizija br.3
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 7 / 13
Zamenjena revizija:2 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

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

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 materije (250°C / 482°F) 60,00 % Metod:ICO 3251

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

Толуен

ТОЛУЕН: разлаже се на сунчевој светлости.

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.

Толуен

ТОЛУЕН: опасност од експлозије у контакту са димећом сумпорном киселином, азотном киселином, сребрним перхлоратима, азот-диоксидом, халогенидима неметала, сирћетном киселином, органским нитроједињењима. Може формирати експлозивне смеше са ваздухом. Може опасно реаговати са: јаким оксидантима, јаким киселинама, сумпором (у присуству топлоте).

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката
Izbegavati kontakt sa: jaka sredstva za oksidaciju, jake baze, jake kiseline.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

Толуен

ТОЛУЕН: има токсични ефекат на централни и периферни нервни систем (код енцефалопатија и полинеуритиса). Иритира кожу, коњунктиву, рожњачу и респираторни апарат.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Neraspolaže se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Neraspolaže se informacijama



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza D

Revizija br.3
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 8 / 13
Zamenjena revizija:2 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Oralni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

LD50 (Kožni):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

1150 mg/kg Mouse

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Kožni):

1000 mg/kg Rat

PAT (Kožni):

50,001 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

LD50 (Oralni):

550 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

0,31 mg/l Rat

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

LD50 (Kožni):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

> 2000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

> 0,12 mg/l/6h Rat

Толуен

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

> 20 mg/l/4h Rat

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

LD50 (Oralni):

> 10000 mg/kg Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката

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



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza D

Revizija br.3
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 9 / 13
Zamenjena revizija:2 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti Viskoznost: 1150-3900 mm²/s

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

1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

LC50 - Ribe

0,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)

EC50 - Alge / Vodene Biljke

4,4 mg/l/72h Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

LC50 - Ribe

0,58 mg/l/96h

EC50 - Alge / Vodene Biljke

0,161 mg/l/72h

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke

0,032 mg/l 96h

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

EC50 - Alge / Vodene Biljke

> 7,49 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe

> 6 mg/l

NOEK Hronična Rakovi

> 1,46 mg/l

Толуен

LC50 - Ribe

> 1 mg/l/96h

EC50 - Rakovi

> 1 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke

> 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Rakovi

2 mg/l Daphnia magna

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

NIJE brzo razgradivo

30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Rastvorljivost u vodi

< 0,001 mg/l

Razgradivost: podatak nije dostupan

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

Koeficijent podele: oktanski broj/voda

4,04 Log Kow

BCF

1,95

Толуен

BCF

8,32

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

Koeficijent podele: zemlja/voda

2,69

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ 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.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza D

Revizija br.3
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 10 / 13
Zamenjena revizija:2 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

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 vazдушnim putem (IATA).

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

nije primenljiv

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 i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE:

Nikakva

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

Proizvod

Tačka 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Tačka 48

Толуен

REACH reg.: 01-2119471310-51

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



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza D

Revizija br.3
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 11 / 13
Zamenjena revizija:2 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

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

Nikakva

Supstance podložne Rotterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Neraspolaze 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:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Toks. Po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Ak. Toks. 2	Akutna toksičnost, kategorija 2
Ak. Toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
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 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. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senzib. Kože. 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
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.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza D

Revizija br.3
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 12 / 13
Zamenjena revizija:2 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

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: Wassergefährungsklassen (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)
 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)
- 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



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- 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 raspolazemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proverí 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: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 3, osim ako nije другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 4, osim ako nije другачије назначено у Одељку 12.

Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza P

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 1 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

Bezbednosni list

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

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

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK33102P000
Ime: KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza P

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

Opis/Upotreba: Elastomerna hidroizolaciona boja za spoljne zidove

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:

EUH066

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

EUH210

Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208

Sadrži: Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [EЦ бр. 220-239-6] (3:1) 1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

Reakciona masa: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката

Може да изазове алергијску реакцију.

Saveti za oprez:

P501

Одложите садржај / контејнер у одобрено постројење за одлагање отпада или рециклирајте у складу са локалним / националним / међународним прописима.

P102

Čuvati van domašaja dece.

P101

Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P233

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

P301+P312

АКО СЕ ПРОГУТА: Позвати ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ / доктора, ако се не осећате добро.



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza P

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 2 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

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

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

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
REACH reg.	01-2119489379-17-0000	01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat		
INDEX	$0,5 \leq x < 1$	Toks. Po repr. 2 H361d
CE	229-934-9	
CAS	6846-50-0	
REACH reg.	01-2119451093-47-0008 01-2119451093-47-0000 01-2119441305-48-0000 01-2119441305-48-0005	
Толуен		
INDEX	601-021-00-3	$0 < x < 0,5$ Zap. teč. 2 H225, Toks. Po repr. 2 H361d, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H336
CE	203-625-9	
CAS	108-88-3	
REACH reg.	01-2119471310-51	
Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката		
INDEX	$0 < x < 0,1$	Toks. Po repr. 2 H361f, Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE	915-687-0	
CAS	1065336-91-5	
REACH reg.	01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002	
1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on		
INDEX	613-088-00-6	$0 < x < 0,036$ Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE	220-120-9	Senzib. Kože. 1 H317: $\geq 0,036\%$
CAS	2634-33-5	LD50 Oralni: 1150 mg/kg, PAT Inhalacija magli/prašina: 0,051 mg/l
REACH reg.	01-2120761540-60-xxxx	
Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)		
INDEX	613-167-00-5	$0 < x < 0,0015$ Ak. Toks. 2 H310, Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=100, EUH071
CE	611-341-5	Kor. Kože 1C H314: $\geq 0,6\%$, Irit. Kože. 2 H315: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$, Senzib. Kože. 1 H317: $\geq 0,0015\%$, Ošt. Oka 1 H318: $\geq 0,6\%$, Irit. Oka 2 H319: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$
CAS	55965-84-9	PAT Oralni: 100 mg/kg, PAT Kožni: 50,001 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 0,501 mg/l
REACH reg.	01-2120764691-48	

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 ozbiljnih 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. Ne davati oralno ništa ukoliko je osoba u



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza P

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 3 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći ... / >>

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.

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

АКО СЕ ПРОГУТА: Позвати ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ / доктора, ако се не осећате добро.

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

Tekuća voda za pranje kože i oči.

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, oči 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 inernim 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



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza P

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 4 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

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

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Povezati se za uzemljenje u slučaju pakovanja velikih dimenzija tokom operacija preticanja i nositi antistatičke cipele. Snažna trešenja i snažan protok tečnosti kroz cevi i kroz uređaje mogu prouzrokovati stvaranje i akumulaciju elektrostatičkih naboja. Da bi se izbegla opasnost od požara i detonacija, nikada ne koristiti, u pokretu, kompresovani vazduh. Pažljivo otvoriti posude, jer mogu biti pod pritiskom. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Primedbe / Zapažanja
AGW	DEU	0,05				KOŽA



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza P

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 5 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,014	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0014	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	1,15	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,115	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	18,8 mg/kg bw/d				
Udisanje			VND	32,6 mg/m3			VND	110 mg/m3
Kožno			VND	18,8 mg/kg bw/d			VND	31,2 mg/kg bw/d

Толуен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	150		300		
TLV	CZE	200		500		KOŽA
AGW	DEU	190	50	760	200	KOŽA
MAK	DEU	190	50	760	200	
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	KOŽA
TLV	GRC	375	100	560	150	
VLEP	ITA	192	50			KOŽA
NDS/NDSch	POL	100		350		
WEL	GBR	191	50	384	100	KOŽA
OEL	EU	192	50	384	100	KOŽA
TLV-ACGIH		75,4	20			

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,68	mg/l
-------------------------------------	------	------

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Udisanje					384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Kožno							VND	384 mg/kg

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				DISDEO
MAK	DEU	0,3		2,4		DISDECHinweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				INHDEO
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				a, Φ
WEL	GBR	10				INHDEO
WEL	GBR	4				DISDEO
TLV-ACGIH		0,2				DISDEO

ИОКАЛ бр. 20 (ЦаЦОЗ)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				INHDEO



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza P

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 6 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

МИЦРОФИЛЛ Мицробланц 1 ЕВ (ЦаЦОЗ)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10		
NDS/NDSch	POL	10		INHDEO

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

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 vrednostima 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 spoljašnjim 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 hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	Temperatura: 25 °C
Boja	sivo-bela	Temperatura: 25 °C
Mirisu	lagano	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	> 60 °C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	8,6-9,5	Koncentracija: 100 %
Kinematička viskoznost	1150-3900 mm ² /s	Temperatura: 25 °C
Dinamička viskoznost	100-140 KU	Metod:Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Rastvorljivost	nije dostupan	Temperatura: 25 °C
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	Metod:ASTM D 562-05
Napon pare	nije dostupan	Temperatura: 25 °C
Gustina i/ili relativna gustina	1,26-1,42 g/cm ³	Metod:ИСО 2811
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	Temperatura: 25 °C
Karakteristike čestica		



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza P

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 7 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

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

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 materije (250°C / 482°F) 60,00 % Metod:ICO 3251

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

Толуен

ТОЛУЕН: разлаже се на сунчевој светлости.

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.

Толуен

ТОЛУЕН: опасност од експлозије у контакту са димећом сумпорном киселином, азотном киселином, сребрним перхлоратима, азот-диоксидом, халогенидима неметала, сирћетном киселином, органским нитроједињењима. Може формирати експлозивне смеше са ваздухом. Може опасно реаговати са: јаким оксидантима, јаким киселинама, сумпором (у присуству топлоте).

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката
Izbegavati kontakt sa: jaka sredstva za oksidaciju, jake baze, jake kiseline.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

Толуен

ТОЛУЕН: има токсични ефекат на централни и периферни нервни систем (код енцефалопатија и полинеуритиса). Иритира кожу, коњунктиву, рожњачу и респираторни апарат.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Neraspolaže se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Neraspolaže se informacijama



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza P

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 8 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Interaktivne posledice

Neraspolaze se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Oralni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

LD50 (Kožni):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

1150 mg/kg Mouse

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Kožni):

1000 mg/kg Rat

PAT (Kožni):

50,001 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

LD50 (Oralni):

550 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

0,31 mg/l Rat

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

LD50 (Kožni):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

> 2000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

> 0,12 mg/l/6h Rat

Толуен

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

> 20 mg/l/4h Rat

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

LD50 (Oralni):

> 10000 mg/kg Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката

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



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza P

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 9 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti Viskoznost: 1150-3900 mm²/s

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

1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

LC50 - Ribe

0,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)

EC50 - Alge / Vodene Biljke

4,4 mg/l/72h Daphnia magna (Νερόψαλλος ο μέγας)

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

LC50 - Ribe

0,58 mg/l/96h

EC50 - Alge / Vodene Biljke

0,161 mg/l/72h

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke

0,032 mg/l 96h

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

EC50 - Alge / Vodene Biljke

> 7,49 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe

> 6 mg/l

NOEK Hronična Rakovi

> 1,46 mg/l

Толуен

LC50 - Ribe

> 1 mg/l/96h

EC50 - Rakovi

> 1 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke

> 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Rakovi

2 mg/l Daphnia magna

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

NIJE brzo razgradivo

30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Rastvorljivost u vodi

< 0,001 mg/l

Razgradivost: podatak nije dostupan

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

Koeficijent podele: oktanski broj/voda

4,04 Log Kow

BCF

1,95

Толуен

BCF

8,32

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

Koeficijent podele: zemlja/voda

2,69

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ 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.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza P

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 10 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

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 vazдушnim putem (IATA).

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

nije primenljiv

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 i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE:

Nikakva

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

Proizvod

Tačka 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Tačka 48

Толуен

REACH reg.: 01-2119471310-51

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



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza P

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 11 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

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

Nikakva

Supstance podložne Rotterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Neraspolaze 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:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Toks. Po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Ak. Toks. 2	Akutna toksičnost, kategorija 2
Ak. Toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
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 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. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senzib. Kože. 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
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.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza P

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 12 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

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)
 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)
- 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



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza P

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 13 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- 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 kojim 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: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 3, osim ako nije drugačije naznačeno u Odeljku 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 4, osim ako nije drugačije naznačeno u Odeljku 12.

Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza T

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 1 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 17/03/2022)

SH

Bezbednosni list

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

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

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK33102T000
Ime: KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza T

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

Opis/Upotreba: Elastomerna hidroizolaciona boja za spoljne zidove

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:

EUH066

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

EUH210

Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208

Sadrži: Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC br. 220-239-6] (3:1) 1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

Reakciona masa: bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata

Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P501

Odložite sadržaj / kontejner u odobreno postrojenje za odlaganje otpada ili reciklirajte 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.

P233

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

P301+P312

АКО СЕ ПРОГУТА: Позвати ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ / доктора, ако се не осећате добро.



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza T

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 2 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 17/03/2022)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq 0,1\%$.

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

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
REACH reg.	01-2119489379-17-0000	01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat		
INDEX	$0,5 \leq x < 1$	Toks. Po repr. 2 H361d
CE	229-934-9	
CAS	6846-50-0	
REACH reg.	01-2119451093-47-0008 01-2119451093-47-0000 01-2119441305-48-0000 01-2119441305-48-0005	
Толуен		
INDEX	601-021-00-3	$0 < x < 0,5$ Zap. teč. 2 H225, Toks. Po repr. 2 H361d, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H336
CE	203-625-9	
CAS	108-88-3	
REACH reg.	01-2119471310-51	
Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката		
INDEX	$0 < x < 0,1$	Toks. Po repr. 2 H361f, Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE	915-687-0	
CAS	1065336-91-5	
REACH reg.	01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002	
1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on		
INDEX	613-088-00-6	$0 < x < 0,036$ Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE	220-120-9	Senzib. Kože. 1 H317: $\geq 0,036\%$
CAS	2634-33-5	LD50 Oralni: 1150 mg/kg, PAT Inhalacija magli/prašina: 0,051 mg/l
REACH reg.	01-2120761540-60-xxxx	
Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)		
INDEX	613-167-00-5	$0 < x < 0,0015$ Ak. Toks. 2 H310, Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=100, EUH071
CE	611-341-5	Kor. Kože 1C H314: $\geq 0,6\%$, Irit. Kože. 2 H315: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$, Senzib. Kože. 1 H317: $\geq 0,0015\%$, Ošt. Oka 1 H318: $\geq 0,6\%$, Irit. Oka 2 H319: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$
CAS	55965-84-9	PAT Oralni: 100 mg/kg, PAT Kožni: 50,001 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 0,501 mg/l
REACH reg.	01-2120764691-48	

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. Ne davati oralno ništa ukoliko je osoba u



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza T

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 3 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 17/03/2022)

SH

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći ... / >>

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.

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

АКО СЕ ПРОГУТА: Позвати ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ / доктора, ако се не осећате добро.

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

Tekuća voda za pranje kože i oči.

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, oči 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



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza T

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 4 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 17/03/2022)

SH

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

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Povezati se za uzemljenje u slučaju pakovanja velikih dimenzija tokom operacija preticanja i nositi antistatičke cipele. Snažna trešenja i snažan protok tečnosti kroz cevi i kroz uređaje mogu prouzrokovati stvaranje i akumulaciju elektrostatičkih naboja. Da bi se izbegla opasnost od požara i detonacija, nikada ne koristiti, u pokretu, kompresovani vazduh. Pažljivo otvoriti posude, jer mogu biti pod pritiskom. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Primedbe / Zapažanja
AGW	DEU	0,05				KOŽA



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza T

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 5 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 17/03/2022)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,014	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0014	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	1,15	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,115	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	18,8 mg/kg bw/d				
Udisanje			VND	32,6 mg/m3			VND	110 mg/m3
Kožno			VND	18,8 mg/kg bw/d			VND	31,2 mg/kg bw/d

Толуен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	150		300		
TLV	CZE	200		500		KOŽA
AGW	DEU	190	50	760	200	KOŽA
MAK	DEU	190	50	760	200	
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	KOŽA
TLV	GRC	375	100	560	150	
VLEP	ITA	192	50			KOŽA
NDS/NDSch	POL	100		350		
WEL	GBR	191	50	384	100	KOŽA
OEL	EU	192	50	384	100	KOŽA
TLV-ACGIH		75,4	20			

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,68	mg/l
-------------------------------------	------	------

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Udisanje					384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Kožno							VND	384 mg/kg

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				DISDEO
MAK	DEU	0,3		2,4		DISDECHinweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				INHDEO
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				a, Φ
WEL	GBR	10				INHDEO
WEL	GBR	4				DISDEO
TLV-ACGIH		0,2				DISDEO

ИОКАЛ Но 5Ц (ЦаЦО3)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				INHDEO



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza T

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 6 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 17/03/2022)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

ИОКАП бр. 20 (ЦаЦО3)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10		
NDS/NDSch	POL	10		INHDEO

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

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 vrednostima 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 spoljašnjim 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 hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	Temperatura: 25 °C
Boja	сиво-бела	Temperatura: 25 °C
Mirisu	lagano	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	> 60 °C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	8,6-9,5	Koncentracija: 100 %
Kinematička viskoznost	1150-3900 mm ² /s	Temperatura: 25 °C
Dinamička viskoznost	100-140 KU	Metod:Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Rastvorljivost	nije dostupan	Temperatura: 25 °C
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	Metod:ASTM D 562-05
Napon pare	nije dostupan	Temperatura: 25 °C
Gustina i/ili relativna gustina	1,26-1,42 g/cm ³	Metod:ИСО 2811
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	Temperatura: 25 °C
Karakteristike čestica		



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza T

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 7 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 17/03/2022)

SH

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

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 materije (250°C / 482°F) 60,00 % Metod:ICO 3251

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

Толуен

ТОЛУЕН: разлаже се на сунчевој светлости.

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.

Толуен

ТОЛУЕН: опасност од експлозије у контакту са димећом сумпорном киселином, азотном киселином, сребрним перхлоратима, азот-диоксидом, халогенидима неметала, сирћетном киселином, органским нитроједињењима. Може формирати експлозивне смеше са ваздухом. Може опасно реаговати са: јаким оксидантима, јаким киселинама, сумпором (у присуству топлоте).

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката
Izbegavati kontakt sa: jaka sredstva za oksidaciju, jake baze, jake kiseline.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

Толуен

ТОЛУЕН: има токсични ефекат на централни и периферни нервни систем (код енцефалопатија и полинеуритиса). Иритира кожу, коњунктиву, рожњачу и респираторни апарат.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Neraspolaže se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Neraspolaže se informacijama



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza T

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 8 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 17/03/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Oralni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

LD50 (Kožni):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

1150 mg/kg Mouse

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Kožni):

1000 mg/kg Rat

PAT (Kožni):

50,001 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

LD50 (Oralni):

550 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

0,31 mg/l Rat

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

LD50 (Kožni):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

> 2000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

> 0,12 mg/l/6h Rat

Толуен

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

> 20 mg/l/4h Rat

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

LD50 (Oralni):

> 10000 mg/kg Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката

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



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza T

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 9 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 17/03/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti Viskoznost: 1150-3900 mm²/s

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

1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

LC50 - Ribe

0,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)

EC50 - Alge / Vodene Biljke

4,4 mg/l/72h Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

LC50 - Ribe

0,58 mg/l/96h

EC50 - Alge / Vodene Biljke

0,161 mg/l/72h

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke

0,032 mg/l 96h

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

EC50 - Alge / Vodene Biljke

> 7,49 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe

> 6 mg/l

NOEK Hronična Rakovi

> 1,46 mg/l

Толуен

LC50 - Ribe

> 1 mg/l/96h

EC50 - Rakovi

> 1 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke

> 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Rakovi

2 mg/l Daphnia magna

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

NIJE brzo razgradivo

30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Rastvorljivost u vodi

< 0,001 mg/l

Razgradivost: podatak nije dostupan

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

Koeficijent podele: oktanski broj/voda

4,04 Log Kow

BCF

1,95

Толуен

BCF

8,32

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

Koeficijent podele: zemlja/voda

2,69

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ 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.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Baza T

Revizija br.4
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 10 / 13
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 17/03/2022)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

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 vazдушnim putem (IATA).

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

nije primenljiv

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 i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE:

Nikakva

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

Proizvod

Tačka 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Tačka 48

Толуен

REACH reg.: 01-2119471310-51

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



POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

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

Nikakva

Supstance podložne Rotterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Neraspolaze 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:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Toks. Po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Ak. Toks. 2	Akutna toksičnost, kategorija 2
Ak. Toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
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 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. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senzib. Kože. 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
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.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

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: Wassergefährungsklassen (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)
 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)
- 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



ПОГЛАВЉЕ 16. Ostali podaci ... / >>

- 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 raspolazemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proverí 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.

Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Beli

Revizija br.10
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 1 / 14
Zamenjena revizija:9 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

Bezbednosni list

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

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

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK331020001
Ime: KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Beli

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

Opis/Upotreba: Elastomerna hidroizolaciona boja za spoljne zidove

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:

EUH066

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

EUH210

Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208

Sadrži: Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC br. 220-239-6] (3:1)

1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

Reakciona masa: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката

Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

P501

Одложите садржај / контејнер у одобрено постројење за одлагање отпада или рециклирајте у складу са локалним / националним / међународним прописима.

P102

Čuvati van domašaja dece.

P101

Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P233

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

P301+P312

АКО СЕ ПРОГУТА: Позвати ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ / доктора, ако се не осећате добро.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Beli

Revizija br.10
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 2 / 14
Zamenjena revizija:9 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq 0,1\%$.

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

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
REACH reg.	01-2119489379-17-0000	01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat		
INDEX	$0,5 \leq x < 1$	Toks. Po repr. 2 H361d
CE	229-934-9	
CAS	6846-50-0	
REACH reg.	01-2119451093-47-0008 01-2119451093-47-0000 01-2119441305-48-0000 01-2119441305-48-0005	
TITAN-DIOKSID [u obliku praha sadrži 1 % ili više čestica sa aerodinamičkim prečnikom od ≤ 10 mm]		
INDEX	022-006-00-2 $0 < x < 0,5$	Karc. 2 H351, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: 10, V, W
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
Толуен		
INDEX	601-021-00-3 $0 < x < 0,5$	Zap. teč. 2 H225, Toks. Po repr. 2 H361d, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H336
CE	203-625-9	
CAS	108-88-3	
REACH reg.	01-2119471310-51	
Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката		
INDEX	$0 < x < 0,1$	Toks. Po repr. 2 H361f, Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE	915-687-0	
CAS	1065336-91-5	
REACH reg.	01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002	
1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on		
INDEX	613-088-00-6 $0 < x < 0,036$	Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE	220-120-9	
CAS	2634-33-5	
REACH reg.	01-2120761540-60-xxxx	
Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)		
INDEX	613-167-00-5 $0 < x < 0,0015$	Ak. Toks. 2 H310, Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=100, EUH071
CE	611-341-5	Kor. Kože 1C H314: $\geq 0,6\%$, Irit. Kože. 2 H315: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$, Senzib. Kože. 1 H317: $\geq 0,0015\%$, Ošt. Oka 1 H318: $\geq 0,6\%$, Irit. Oka 2 H319: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$
CAS	55965-84-9	PAT Oralni: 100 mg/kg, PAT Kožni: 50,001 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 0,501 mg/l
REACH reg.	01-2120764691-48	

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 ozbiljnih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Beli

Revizija br.10
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 3 / 14
Zamenjena revizija:9 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći ... / >>

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. Ne 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.

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

АКО СЕ ПРОГУТА: Позвати ЦЕНТАР ЗА ПРОБАЊЕ / доктора, ако се не осећате добро.

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

Tekuća voda za pranje kože i oči.

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, oči 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.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Beli

Revizija br.10
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 4 / 14
Zamenjena revizija:9 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa ... / >>

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

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Povezati se za uzemljenje u slučaju pakovanja velikih dimenzija tokom operacija preticanja i nositi antistatičke cipele. Snažna trešenja i snažan protok tečnosti kroz cevi i kroz uređaje mogu prouzrokovati stvaranje i akumulaciju elektrostatičkih naboja. Da bi se izbegla opasnost od požara i detonacija, nikada ne koristiti, u pokretu, kompresovani vazduh. Pažljivo otvoriti posude, jer mogu biti pod pritiskom. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Beli

Revizija br.10
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 5 / 14
Zamenjena revizija:9 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,05				KOŽA

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,014	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0014	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	1,15	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,115	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno			VND	18,8 mg/kg bw/d				
Udisanje			VND	32,6 mg/m3			VND	110 mg/m3
Kožno			VND	18,8 mg/kg bw/d			VND	31,2 mg/kg bw/d

Толуен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	150		300		
TLV	CZE	200		500		KOŽA
AGW	DEU	190	50	760	200	KOŽA
MAK	DEU	190	50	760	200	
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	KOŽA
TLV	GRC	375	100	560	150	
VLEP	ITA	192	50			KOŽA
NDS/NDSch	POL	100		350		
WEL	GBR	191	50	384	100	KOŽA
OEL	EU	192	50	384	100	KOŽA
TLV-ACGIH		75,4	20			

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,68	mg/l
-------------------------------------	------	------

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Udisanje					384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Kožno							VND	384 mg/kg

TITAN-DIOKSID [u obliku praha sadrži 1 % ili više čestica sa aerodinamičkim prečnikom od ≤ 10 mm]

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				DISDEO
MAK	DEU	0,3		2,4		DISDECHinweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				INHDEO
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				a, φ
WEL	GBR	10				INHDEO
WEL	GBR	4				DISDEO
TLV-ACGIH		0,2				DISDEO



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Beli

Revizija br.10
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 6 / 14
Zamenjena revizija:9 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Талог калцијум карбонат (PCC)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10		
NDS/NDSch	POL	10		INHDEO

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10		DISDEO
MAK	DEU	0,3	2,4	DISDECHinweis
VLEP	FRA	10		
TLV	GRC		10	
NDS/NDSch	POL	10		INHDEO
TLV	ROU	10	15	
ПДК	RUS	10		a, Ф
WEL	GBR	10		INHDEO
WEL	GBR	4		DISDEO
TLV-ACGIH		0,2		DISDEO

ИОКАЛ бр. 20 (ЦаЦОЗ)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10		
NDS/NDSch	POL	10		INHDEO

ИОНСКИ КАЛК Иоталк 30

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10		
NDS/NDSch	POL	10		INHDEO

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

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.

ПОДПОГЛАВЛЈЕ 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

Zaštiti 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 kombinovane 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 vrednostima 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 spoljašnjim 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.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Beli

Revizija br.10
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 7 / 14
Zamenjena revizija:9 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	Temperatura: 25 °C
Boja	belo	Temperatura: 25 °C
Mirisu	lagano	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	> 60 °C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	8,6-9,5	Koncentracija: 100 % Temperatura: 25 °C
Kinematička viskoznost	1150-3900 mm ² /s	Metod:Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Dinamička viskoznost	100-140 KU	Temperatura: 25 °C Metod:ASTM D 562-05 Temperatura: 25 °C
Rastvorljivost	nije dostupan	
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	
Napon pare	nije dostupan	
Gustina i/ili relativna gustina	1,26-1,42 g/cm ³	Metod:ICO 2811 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 materije (250°C / 482°F) 60,00 % Metod:ICO 3251

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

Толуен

ТОЛУЕН: разлаже се на сунчевој светлости.

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.

Толуен

ТОЛУЕН: опасност од експлозије у контакту са димећом сумпорном киселином, азотном киселином, сребрним перхлоратима, азот-диоксидом, халогенидима неметала, сирћетном киселином, органским нитроједињењима. Може формирати експлозивне смеше са ваздухом. Може опасно реаговати са: јаким оксидантима, јаким киселинама, сумпором (у присуству топлоте).



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Beli

Revizija br.10
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 8 / 14
Zamenjena revizija:9 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката
Izbegavati kontakt sa: jaka sredstva za oksidaciju, jake baze, jake kiseline.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

Толуен

ТОЛУЕН: има токсични ефекат на централни и периферни нервни систем (код енцефалопатија и полинеуритиса). Иритира кожу, коњунктиву, рожњачу и респираторни апарат.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

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:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

LD50 (Kožni):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

1150 mg/kg Mouse

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Kožni):

1000 mg/kg Rat

PAT (Kožni):

50,001 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

LD50 (Oralni):

550 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

0,31 mg/l Rat

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat

LD50 (Kožni):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

> 2000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

> 0,12 mg/l/6h Rat

Толуен

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

> 20 mg/l/4h Rat

TITAN-DIOKSID [u obliku praha sadrži 1 % ili više čestica sa aerodinamičkim prečnikom od ≤ 10 mm]

LD50 (Oralni):

> 10000 mg/kg Rat



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Beli

Revizija br.10
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 9 / 14
Zamenjena revizija:9 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

ΤΙΤΑΝΙΥΜ ΔΙΟΚΣΙΔ

LD50 (Oralni):

> 10000 mg/kg Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)
1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TITAN-DIOKSID [u obliku praha sadrži 1 % ili više čestica sa aerodinamičkim prečnikom od ≤ 10 mm]

Klasifikacija kao kancerogena inhalacijom odnosi se samo na smeše u obliku praha koje sadrže 1% ili više titan-dioksida koji je u obliku čestica ili ga sadrže čestice sa aerodinamičkim prečnikom ≤ 10 mm.

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

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti Viskoznost: 1150-3900 mm²/s

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

1,2-benzisotiazol-3 (2H) -on

LC50 - Ribe

0,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)

EC50 - Alge / Vodene Biljke

4,4 mg/l/72h Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

LC50 - Ribe

0,58 mg/l/96h

EC50 - Alge / Vodene Biljke

0,161 mg/l/72h

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke

0,032 mg/l 96h



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Beli

Revizija br.10
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 10 / 14
Zamenjena revizija:9 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat	
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 7,49 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	> 6 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 1,46 mg/l
Толуен	
LC50 - Ribe	> 1 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	> 1 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 100 mg/l/72h
NOEK Hronična Rakovi	2 mg/l Daphnia magna

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)
NIJE brzo razgradivo 30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

TITAN-DIOKSID [u obliku praha sadrži 1 % ili više čestica sa aerodinamičkim prečnikom od ≤ 10 mm]
Rastvorljivost u vodi < 0,001 mg/l
Razgradivost: podatak nije dostupan

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД
Rastvorljivost u vodi < 0,001 mg/l
Razgradivost: podatak nije dostupan

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	4,04 Log Kow
BCF	1,95
Толуен	
BCF	8,32

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetile diisobutirat	
Koeficijent podele: zemlja/voda	2,69

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 tretmana otpada

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 vazдушnim putem (IATA).



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Beli

Revizija br.10
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 11 / 14
Zamenjena revizija:9 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

nije primenljiv

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 i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE:

Nikakva

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

Proizvod

Tačka 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Tačka 48

Толуен

REACH reg.: 01-2119471310-51

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 $\geq$ 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

Neraspolaze se informacijama



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Beli

Revizija br.10
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 12 / 14
Zamenjena revizija:9 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

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:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Karc. 2	Karcinogenost, kategorija 2
Toks. Po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Ak. Toks. 2	Akutna toksičnost, kategorija 2
Ak. Toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
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 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. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senzib. Kože. 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
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.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.
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



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Beli

Revizija br.10
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 13 / 14
Zamenjena revizija:9 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- 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)
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)

- 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 raspoložemo 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: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa CLP, Deo 3, osim ako nije drugačije naznačeno u Odeljku 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa CLP, Deo 4, osim ako nije drugačije naznačeno u Odeljku 12.

Promene u odnosu na prethodne revizije



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Beli

Revizija br.10
Datum revizije 22/07/2025
Štampano dana 22/07/2025
Stranica br. 14 / 14
Zamenjena revizija:9 (Datum revizije 16/03/2022)

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:
02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.