

**TICKOPUR R 27**

Revzija: 20.03.2025

Broj: 83020

Stranica 1 od 9

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

TICKOPUR R 27

UFI:

U110-801U-7005-SDRD

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

Sredstvo za čišćenje.

Samo za profesionalnu upotrebu.

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke:

DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik

Adresa ulice:

Heinrichstr. 3 – 4

Grad:

D-12207 Berlin, GERMANY

Telefon:

+49 30 76880-280

E-mail:

info@dr-stamm.de

Internet:

www.dr-stamm.de

Odgovorni odjel:

sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:**

Centar za kontrolu otrovanja (CKO), Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb, T +385 1 2348 342

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

**Oznaka opasnosti:**

Opasnost

**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H314

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

**Oznake obavijesti**

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

**2.3. Ostale opasnosti**Smjesa ne sadržava tvari u koncentraciji  $\geq 0,1$  % koje imaju svojstva endokrine disrupcije prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, članku 59. stavku 1. ili Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi (EU) 2018/605.**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**

## TICKOPUR R 27

Revzija: 20.03.2025

Broj: 83020

Stranica 2 od 9

**3.2. Smjese****Važni sastojci**

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
7664-38-2	Phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid	<60 %
	231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	
	Skin Corr. 1B; H314	
7732-18-5	Water	30-40 %
	231-791-2	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	<10,0 %
	- *	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)**

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
7664-38-2	231-633-2	Phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid	<60 %
		Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	
68439-50-9	-	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	<10,0 %
		oralno: LD50 = <2000 mg/kg	

**Etiketa koja se odnosi na sadržaj sukladno Uredbi (EZ) br. 648/2004**

5 % - &lt; 15 % neionske površinski aktivne tvari.

**Ostali podaci**

\*Polymer

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

**Nakon udisanja**

U slučaju udisanja aerosola/čestica spreja/kapljica: Posavjetovati se s liječnikom. Pobrinuti se za svjež zrak.

**Nakon dodira s kožom**

Dođe li do kontakta s kožom, odmah oprati vodom: Voda i sapun. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

**Nakon dodira s očima**

Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta vodom. Obratiti se oftalmologu.

**Nakon gutanja**

Odmah isprati usta i piti veće količine vode. NE izazivati povraćanje. Posavjetovati se s liječnikom.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Do sada nisu poznati simptomi.

**4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

liječenje simptoma.

**TICKOPUR R 27**

Revzija: 20.03.2025

Broj: 83020

Stranica 3 od 9

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Voda. pjena. Kapljice vode.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

u slučaju požara mogu nastati: dušični oksidi (NOx). Ugljični dioksid (CO2). fosforovi oksidi (pl.).

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Posebna protupožarna zaštitna oprema Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova. Ne udisati eksplozivne i plinove od izgaranja.

**Dodatni savjeti**

Sam proizvod ne gori. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Zabraniti pristup nezaštićenim osobama. Ostati na strani suprotno od smjera vjetrova. U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku. Osobu smjestiti na sigurno.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje****Ostale informacije**

Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju. odgovarajući materijal za uzimanje/konsumiranje: Pijesak univerzalno vezivo. zemlja. piljevina.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

vidi mjere zaštite točka 7 i 8.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Preporučuje se, da se radni postupci tako organiziraju, da se isključi sljedeće: dodir s kožom. kontakt s očima.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

proizvod nije: Koji podržava gorenje. Zapaljivo. Opasan zbog eksplozivnosti.

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

Uprljanu, natopljenu odjeću odmah skinuti.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Skladištiti samo u originalnim spremnicima.

Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri**

## TICKOPUR R 27

Revzija: 20.03.2025

Broj: 83020

Stranica 4 od 9

## Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
7664-38-2	Fosforna kiselina; ortofosforna kiselina	-	1		GVI	
		-	2		KGVI	

## Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
7664-38-2	Phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	10,7 mg/m <sup>3</sup>	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	1 mg/m <sup>3</sup>	
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	2 mg/m <sup>3</sup>	

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

## Odgovarajući upravljački uređaji

Vidi poglavlje 7. Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

## Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

## Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitne naočale/masku za lice.

## Zaštita ruku

Odgovarajući materijal:

PE (polietilen). debljina sloja: 0,5 mm vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): ≥8h

CR (polikloropren, kloroprenkaučuk). 0,5 mm vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): ≥8h

NBR (nitrilni kaučuk). 0,35 mm vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): ≥8h

butil-kaučuk. FKM (fluor-kaučuk (viton)). 0,5 mm vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): ≥8h

Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala.

preporučene zaštitne rukavice: Camapren 722, proizvođač: KCL, ili usporedivi proizvodi drugih firmi.

## Zaštita tijela

Kuta za rad u laboratoriju.

## Zaštita dišnog sustava

Nije potrebno nošenje zaštitne maske.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

## 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	tekuć
Boja:	bezbojan - svijetlo žut
Miris:	karakterističan

## Metoda

Talište/ledište:	-20 °C	
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C	
Donja granica eksplozivnosti:	nije upotrebljivo	
Gornja granica eksplozivnosti:	nije upotrebljivo	
Plamište:		Nije zapaljivo do 100 °C.
Temperatura samozapaljenja:	nije određeno	
Temperatura raspada:	nije određeno	
pH (Kod 20 °C):	1,9 (1 %)	DGF H-III 1

## TICKOPUR R 27

Revzija: 20.03.2025

Broj: 83020

Stranica 5 od 9

Kinematička viskoznost:	nije određeno
Topljivost u vodi: (Kod 20 °C)	kompletan koji se može miješati
Brzina otapanja:	nije određeno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije određeno
Stabilnost disperzije:	nije određeno
Tlak pare:	nije određeno
Tlak pare:	nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):	1,36 g/cm <sup>3</sup> DIN 12791
Relativna gustoća pare:	nije određeno

**9.2. Ostale informacije****Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplzivna svojstva  
ne opasan zbog eksplozivnosti.

Oksidirajuća svojstva  
ne koji podržava gorenje.

**Druge sigurnosne karakteristike**

Stupanj sublimacije: n.a.

Stupanj omekšanja: n.a.

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod normalnim uvjetima okoline.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

termičko razlaganje može dovesti do oslobađanja iritirajućih plinova i para.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

alkalijske (pl.) (lužine (pl.)), koncentriran. alkalijski metali (pl.).

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost/otrovnost, oralni LD50: 1530 mg/kg, Štakor

Akutna toksičnost/otrovnost, kožni LC50: 1,69 mg/l 1h, Štakor

Podatci se odnose na glavnu komponentu.

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) > 5000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

TICKOPUR R 27

Revzija: 20.03.2025

Broj: 83020

Stranica 6 od 9

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	oralni	LD50 <2000 mg/kg	rat		Cesio-Recommendation

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nagrizanje/nadraživanje kože: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. (Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem)  
Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Uzrokuje teške ozljede oka. (Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem)  
nadražuje kožu: nagrizajući. nadražuje oči: nagrizajući.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.  
nema opasnosti od senzibiliziranja.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.  
Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.  
Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

**Ostale informacije**

Smjesa ne sadržava tvari u koncentraciji  $\geq 0,1\%$  koje imaju svojstva endokrine disrupcije prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, članku 59. stavku 1. ili Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi (EU) 2018/605.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

**12.1. Toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.  
Ako se stručno uvode male koncentracije u adaptirane biološke uređaje za pročišćavanje, ne treba očekivati smetnje pri razgradnji aktivnog mulja.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
7664-38-2	Phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 138 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Gambia magna		

**12.2. Postojanost i razgradivost**

## TICKOPUR R 27

Revzija: 20.03.2025

Broj: 83020

Stranica 7 od 9

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluciji			
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate			
	OECD 301F	>60 %	28	
	easily biodegradable			

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Obzirom na postojeće podatke o razgradivosti i mogućnosti bio-akumulacije ne očekuje se dugotrajnije onečišćenje okoliša.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

nema raspoloživih podataka

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.  
nije upotrebljivo

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**12.7. Ostali štetni učinci**

nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

200129 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ USTANOVA I TRGOVINSKIH I PROIZVODNIH DJELATNOSTI) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA; odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01); deterdženti koji sadrže opasne tvari; opasni otpad

**Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod**

200129 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ USTANOVA I TRGOVINSKIH I PROIZVODNIH DJELATNOSTI) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA; odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01); deterdženti koji sadrže opasne tvari; opasni otpad

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN1805

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

FOSFORNA KISELINA, OTOPINA

**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri**

8

**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

III

Naljepnice:

8

Klasifikacijski kod:

C1

Ograničena količina (LQ):

5 L

Kategorija transporta:

3

## TICKOPUR R 27

Revzija: 20.03.2025

Broj: 83020

Stranica 8 od 9

Broj opasnost: 80

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: E

## Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1805**14.2. Ispravno otpremno ime prema** FOSFORNA KISELINA, OTOPINA**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri** 8**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:** III

Naljepnice: 8

Klasifikacijski kod: C1

Ograničena količina (LQ): 5 L

Oslobodena količina: E1

## Pomorski brodski transport (IMDG)

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN1805**14.2. Ispravno otpremno ime prema** PHOSPHORIC ACID SOLUTION**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri** 8**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:** III

Naljepnice: 8

Marine pollutant: no

Posebne odredbe: 223

Ograničena količina (LQ): 5 L

EmS: F-A, S-B

## Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport)

Excepted Quantity: E1

## Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN1805**14.2. Ispravno otpremno ime prema** PHOSPHORIC ACID SOLUTION**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri** 8**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:** III

Naljepnice: 8

Posebne odredbe: A3 A803

Ograničena količina (LQ) putnički 1 L

zrakoplov:

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 852

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 5 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 856

IATA-Maksimalna količina - tereta: 60 L

## Dodatni savjeti (Zračni transport)

Excepted Quantity: E1

Passenger-LQ: Y841

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

nije upotrebljivo



## TICKOPUR R 27

Revzija: 20.03.2025

Broj: 83020

Stranica 9 od 9

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

## 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

## EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: 0 % (0 g/l)

## Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 2 - očigledno opasno za vodu

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

## Navođenje promjena

Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju: 1.4., 2.3., 9.1., 9.2., 11.1., 11.2., 14., 14.5., 14.6., 14.7., 15.1.

## Skraćenice

Acute Tox: Akutna toksičnost

Skin Corr: Nagrizanje kože

Eye Dam: Teška ozljeda oka

Aquatic Chronic: Kronična opasnost za vodeni okoliš

## Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Skin Corr. 1; H314	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Eye Dam. 1; H318	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem

## Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H302 Štetno ako se proguta.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## Daljnje obavijesti

Instrukcije (pl.): Držati se uputa na etiketi.

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa.

## Identificirani načini primjene

br.	Kratki naziv	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	TICKOPUR R 27	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a, 8b	0	26	

LCS: Faze životnog ciklusa

PC: Kategorije produkata

ERC: Kategorije ispuštanja u okoliš

TF: Tehničke funkcije

SU: Sektori upotrebe

PROC: Kategorije obrade

AC: Kategorije proizvoda

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioća)