ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv

einzA Polar

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantne identificirane primjene
Bojice i lakovi za dekorativne svrhe

Primjene koje se ne savjetuju raditi
Nema raspoloživih podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-thnički list

Adresa
einzA Farben GmbH & Co KG
Junkersstraße 13
30179 Hannover

Telefon broj	+49 (0)511 67490-0
Telefaks broj	+49 (0)511 67490-20
e-mail	info@einzA.com

Informacije u svezi sigurnosno-tehničkog lista
sdb_info@umco.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+385 1 2348 342 (Centar za kontrolu otrovanja)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Upute za razvrstavanje
Razvrstavanje proizvoda je utvrđeno na bazi sljedećih postupaka prema članku 9 i kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:
Fizičke opasnosti: Procjena ispitnih podataka prema prilogu I, 2. dio.
Opasnosti po zdravlje i za okoliš: Proračunski postupak prema prilogu I, 3, 4. i 5. dio.
Proizvod ne odgovara kriterijima za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

2.2 Elementi označivanja

Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami opasnosti

-

Oznaka opasnosti
-

Oznake upozorenja

-

Dopunski elementi označavanja (EZ)

EUH208	Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1), 2-metil-2H-izotiazol-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Oznake opasnosti
-

Upute za označavanje
Označavanje (oznake upozoranja (EU)) odgovara dodatku II Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP).

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži nijednu supstancu u koncentracijama većim od 0,1 % koja ispunjava kriterije za PBT i vPvB utvrđene Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII, niti je uključena na popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema REACH članku 57(f) ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 na razinama od 0,1% ili višim.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije prikladno. Proizvod nije tvar.

3.2 Smjese

Opasne sastavne tvari

Br.	Naziv tvari		Dodatne upute	
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija	%
1	**bronopol**			
	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 01-2119980938-15	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,10	Tež.%
2	**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on**			
	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 -	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,10	Tež.%
3	**reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)**			
	55965-84-9 - 613-167-00-5 -	Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317	< 0,0015	Tež.%
4	**2-metil-2H-izotiazol-3-on**			
	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 -	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317	< 0,10	Tež.%

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka upozorenja ukoliko već nije navedeno u odjeljku 2.2: vidi odjeljak 16.

Br.	Napomena	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Faktor M (akutno)	Faktor M (kronično)
1	-	-	M = 10	-
2	-	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,036%	M = 1	M = 1

3	B	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,06% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,06% Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6% Eye Dam. 1; H318: C >= 0,6%	M = 100	M = 100
4	-	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015%	M = 10	M = 1

Puni doslovni tekst napomena: vidi odlomak 16 „Napomene za identificiranje, razvrstavanje i označavanje tvari (EZ) br. 1272/2008, dodatak VI)"

Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)			
Br.	**oralno**	**dermalno**	**inhalativno**
1	305 mg/kg tjelesne težine		
2	450 mg/kg tjelesne težine		

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute
U svim slučajevima gdje postoji sumnja, ili kada traju simptomi, potražiti liječničku pomoć. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. Ako nesvjesni mjesto u položaj za oporavak i potražiti savjet liječnika.

Poslije udisanja
Izađite na svježi zrak, te ga utopliti i staviti da miruje. Ako mu je disanje nepravilno ili zaustavljeno, dati umjetno disanje.

Poslije dodira s kožom
Ukloniti kontaminiranu odjeću. Operite kožu sapunom i vodom ili upotrijebiti priznato sredstvo za čišćenje kože. NE upotrebljavati otapala ili razrjeđivače.

Poslije dodira s očima
Skinite kontaktne leće, ispirati obilno s čistom, svježom vodom, držeći kapke razdvojene najmanje 10 minuta i odmah potražiti liječničku pomoć.

Poslije gutanja
Ako se slučajno proguta ispiranje usta isprati vodom (samo ako je osoba pri svijesti) i odmah potražiti liječničku pomoć. Držite na počinak. NE izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nema raspoloživih podataka.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje
Nije zapaljiv pod normalnim uvjetima. Mjere za gašenje uskladiti s okolnim požarom.

Neprikladna sredstva za gašenje
Nema raspoloživih podataka.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Nisu poznati.

5.3 Savjeti za gasitelje požara
Nemojte dopustiti pokretanje-od gašenja u odvodne kanale ili vodotokove.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi.
Izbjegavajte udisanje isparenja. Obratiti pažnju na zaštitne propise (vidi: odjeljak 7 i 8)

Organi intervencije
Nema raspoloživih podataka. Osobna zaštitna oprema - vidi odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša
Prilikom onečišćenja rijeka, jezera ili kanalizacije, s tim upoznati nadležne vlasti shodno lokalnim zakonima.
Ne dopustiti da ulazi u kanalizaciju / vodene tokove / tlo.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
Istečeni materijal ograničiti nezapaljivim sredstvom za apsorpciju (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermiculiti) i skupiti za zbrinjavanje shodno mjesnim propisima u za to predviđenim spremnicima (vidi odjeljak 13). Očistite mogućnosti s deterdžentom - izbjeći korištenje otapala.

6.4 Uputa na druge odjeljke
Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Upute za sigurno rukovanje
Izbjegavajte udisanje prašine, čestica i spreja koji proizlaze iz primjene ove mješavine. Izbjegavajte udisanje prašine od brušenja. Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.

Opće sigurnosne i higijenske mjere
Izbjegavajte kožu i oči. Prilikom rada ni jesti niti piti. – Ne pušiti. Prije pauza i nakon završetka rada oprati ruke. Poslije rada brinuti za temeljito čišćenje i njegu kože.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije
Nisu potrebne posebne mjere.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja
Pridržavajte zdravlja i sigurnosti na radu zakona. Spriječiti neovlašteni pristup. Zabranjeno pušenje. Zaštititi od smrzavanja.

Zahtjevi što se tiče skladišnih prostorija i spremnika
Uvijek držati u spremnicima od istog materijala kao izvorni jedan. Nikada ne koristite pritisak na prazno: kontejner nije posuda pod tlakom. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo zapečatiti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo curenje. Spremnike čuvati nepropusno zatvorenim. Poštujte naljepnice opreza.

Upute za zajedničko skladištenje
Čuvajte podalje od oksidirajućih sredstava, od snažno lužnatih i jako kiselina materijala.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti na radnom mjestu

Br.	Naziv tvari	CAS br.		EZ br.	
1	**propan-1,2-dio**	**57-55-6**		**200-338-0**	
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU				
	Propane-1,2-diol (ukupno pare i čestice)				
	GVI	474	mg/m³	150	ppm
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU				
	Propane-1,2-diol (čestice)				
	GVI	10	mg/m³		

DNEL, DMEL- i PNEC-vrijednosti

DNEL vrijednosti (posloprimac)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	**trajanje djelovanja**	**djelovanje**	**Vrijednost**	
1	**bronopol**			**52-51-7** **200-143-0**	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	2,3	mg/kg/dan

	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	7	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	13	µg/cm²
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	13	µg/cm²
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	4,1	mg/m3
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)		12,3	mg/m3
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	4.2	mg/m3
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	4,2	mg/m3

DNEL vrijednosti (potrošač)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost	
1	**bronopol**			**52-51-7** **200-143-0**	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemski	0,35	mg/kg/dan
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	1,1	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	1,4	mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	4,2	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	8	µg/cm²
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	8	µg/cm²
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	1,2	mg/m3
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	3,7	mg/m3
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	1,3	mg/m3
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	1,3	mg/m3

PNEC vrijednosti

Br.	Naziv tvari		CAS / EZ br.	
	odeljak okoliša	Način	Vrijednost	
1	**bronopol**		**52-51-7** **200-143-0**	
	voda	slatka voda	0,01	mg/L
	voda	morska voda	0,001	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	0,041	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	0,003	mg/kg suhe težine
	tlo	-	0,5	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	0,43	mg/L

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladni tehnički uređaji za upravljanje
Osigurajte dobru ventilaciju. Gdje je to moguće, to treba postići uporabom lokalne ispušne ventilacije i dobre opće vađenje.

Osobna zaštitna oprema

Zaštita disanja
Nije potrebno. Pri prskanju: A2P2 filter (DIN EN 14387)

Zaštita očiju / lica
Nosite zaštitne naočale kako biste se zaštitili od prskanja. Zaštitne naočale s bočnom zaštitom (EN 166)

Zaštita ruku
Ako postoji opasnost od dodira proizvoda s kožom, primjena rukavica ispitanih npr. prema normi EN 374, nudi odgovarajuću zaštitu. Zaštitne rukavice u svakom slučaju moraju biti ispitane na prikladnost specifičnu za radno mjesto (npr. mehanička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika). Slijediti upute i informacije proizvođača rukavica u svezi primjene, skladištenja, njege i zamjene rukavica. Kod oštećenja ili prvih pojava habanja, zaštitne rukavice treba odmah zamijeniti. Radne postupke tako oblikovati da se rukavice ne moraju stalno nositi.

Prikladan materijal	Prilikom kratkotrajnog kontakta / zaštita od prskanja: nitrilni kaučuk		
Debljina materijala	>	0,4	mm
Vrijeme prodiranja	>	120	min
Prikladan materijal	Za produljeni kontakt: nitrilna guma		
Debljina materijala	>	0,4	mm
Vrijeme prodiranja	>	480	min

Ostale mjere zaštite
laka zaštitna odjeća

Ograničavanje i kontrola ekspozicije okoliša
Nemojte dopustiti da ude u kanalizaciju ili vodotokove.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje
tekućina

Oblik
tekuće

Boja
prema opisu proizvoda

Miris
karakterističnо

pH vrijednost				
Vrijednost	7,0	-	9,0	

Točka vrenja / područje vrenja			
Vrijednost		100	°C

talište/ledište
Nema podataka.

temperatura raspadanja
Nema podataka.

Plamište
Neprimjenjivo

Temperatura paljenja
Nema podataka.

Oksidirajuća svojstva
Neprimjenjivo

Zapaljivost
Neprimjenjivo

donja granica eksplozivnosti
Nema podataka.

Gornja granica eksplozivnosti
Nema podataka.

Tlak pare			
Vrijednost	<	100	hPa
Referentna temperatura		50	°C

Relativna gustoća pare
Nema podataka.

Relativna gustoća
Nema podataka.

Gustoća				
Vrijednost	1,30	-	1,70	g/cm³
Referentna temperatura			25	°C
Metoda	DIN 51757			

Topljivost u vodi	
Naznake	mješivo

Topljivost
Nema podataka.

koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)
Nema podataka.

kinematička viskoznost				
Vrijednost	5000	-	15000	mPa*s
Referentna temperatura			25	°C
Metoda	DIN 53019			

Ispitivanje odvajanja otapala
Neprimjenjivo

svojstva čestica
Nema podataka.

Mikroplastiku
Ovaj proizvod ne sadrži sintetičke polimerne mikropartikule >= 0,01%.

9.2 Ostale informacije

Ostale informacije
Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost
Stabilno kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odjeljak 7)

10.2 Kemijska stabilnost
Stabilno kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odjeljak 7)

10.3 Mogućnost opasnih reakcija
Držati podalje od oksidirajućih sredstava, snažno alkalne i snažno kiselina materijala kako bi se izbjegle egzotermne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati
Vrućina, otvoreni plamenovi i drugi izvori vatre.

10.5 Inkompatibilni materijali
Držati podalje od oksidirajućih sredstava, snažno alkalne i snažno kiselina materijala kako bi se izbjegle egzotermne reakcije.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja
Nema ograničenja u skladištenju, rukovanju, transportu. U slučaju požara: vidi odjeljak 5.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna oralna toksičnost				
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**		**EZ br.**
1	**bronopol**	**52-51-7**		**200-143-0**
LD50		305		mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor			
Izvor	ECHA			
2	**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on**	**2634-33-5**		**220-120-9**
ATE		450		mg/kg tjelesne težine
Izvor	1272/2008/EZ, Dodatak VI			

Akutna dermalna toksičnost
Nema podataka.

Akutna inhalativna toksičnost

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	bronopol	52-51-7	200-143-0

LC50	>=	0,588	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Prašina / magla		
Vrsta	Štakor		
Izvor	ECHA		

2	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9
ATE		0,21	mg/l
Agregatno stanje	Prašina / magla		
Izvor	1272/2008/EZ, Dodatak VI		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje su ispunjeni.		

Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	bronopol	52-51-7	200-143-0

Trajanje ekspozicije		4	sat
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 404		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	nadražujuće za kožu		

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju
Nema podataka.

Preosjetljivost dišnog sustava / kože
Nema podataka.

Mutagenost zrna klice
Nema podataka.

Reproduktivna toksičnost
Nema podataka.

karcinogenost
Nema podataka.

Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja
Nema podataka.

Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja
Nema podataka.

Opasnost od aspiracije
Nema podataka.

Usporeno i odmah nastajući učinci kao i kronični učinci poslije kratke ili dugotrajne ekspozicije
Tekućina prskana u oči može prouzročiti iritaciju i oštećenja. To uzima u obzir, gdje je poznato, odgođen i neposredne učinke, a također kroničnih učinaka komponenti iz kratkoročnog i dugoročne izloženosti usne, udisanjem i dermal ruta izloženosti i kontakta očima.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije
Nema podataka.

Ostale informacije
Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe (akutna)

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	bronopol	52-51-7	200-143-0

LC50		35,7	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta	Lepomis macrochirus		
Metoda	EPA OPP 72-1		
Izvor	ECHA		

Toksičnost za ribe (kronična)			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**bronopol**	**52-51-7**	**200-143-0**

NOEC		21,5	mg/l
Trajanje ekspozicije		49	dan(i)
Vrsta	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 210		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (akutna)			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**bronopol**	**52-51-7**	**200-143-0**

EC50		1,4	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (kronična)			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**bronopol**	**52-51-7**	**200-143-0**

NOEC		0,27	mg/l
Trajanje ekspozicije		21	dan(i)
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 211		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (akutna)
Nema podataka.

Toksičnost na alge (kronična)
Nema podataka.

Bakterijalna toksičnost
Nema podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost
Nema raspoloživih podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal
Nema raspoloživih podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu
Nema raspoloživih podataka.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
Nema raspoloživih podataka.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije
Nema raspoloživih podataka.

12.7 Ostali štetni učinci
Nema raspoloživih podataka.

12.8 Ostale informacije

Ostale informacije
Nemojte dopustiti da ude u kanalizaciju ili vode tečajevi.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Ključni kod za otpad 08 01 12 otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11
Naveden(i) ključni kod(ovi) za recikliranje otpada shodno Europskom katalogu otpada (AVV = Savez za saniranje i pripremu za daljnju preradu starih otpadnih tvari) vrijedi(e) kao preporuka. Konačno određivanje mora uslijediti u suglasnosti s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.
Boju / lak ostaviti da se osuši kod dobrog provjetravanja i zbrinuti u ostatku otpada kad su potpuno suhi. Posebno zbrinuti tekuće ili ne osušene ostatke.
Zbrinjavanje se treba sprovesti pod kontrolom i pravilima odgovornih mjesnih vlasti i ovlaštenog zbrinjavatelja, a treba se izvršiti pomoću postrojenja koje je odobreno za tu svrhu.

Pakiranje

Pakiranja treba očistiti od ostataka i onda se u skladu sa zakonskim propisima mogu dovoditi propisanom zbrinjavanju.
Pakiranja koja se ne mogu očistiti od ostataka, zbrinuti u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.
Prazne posude moraju biti otpisan ili prerađenog.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj
Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

14.4 Grupa pakiranja
Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

14.5 Opasnosti za okoliš
Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
Prijevoz unutar korisnika prostora: Uvijek prijevoz u zatvorenim spremnicima koji su uspravni i siguran. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što trebaju učiniti u slučaju nesreće ili prolijevanja.

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

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

EU propisi

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje)
Shodno postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučitelja, produkt ne sadrži tvar/i koja/e prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XIV vrijedi/e kao tvar/i za koju/e je potrebno dopuštenje.

Popis REACH-evih kandidata posebno zabrinjavajućih tvari (SVHC) za postupak dozvole za primjenu
Shodno postoje im podacima i/ili prema navodima predisporu itelja, proizvod ne sadr i tvar/i koja/e prema lanku 57 u svezi sa lankom 59 Uredbe REACH (EZ) 1907/2006 va i/e kao tvar/i koja/e dolazi/e u obzir za prijem u prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopu tenje).

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII: Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda

Proizvod sadrži sljedeću/e tvar/i koja/e podliježi/u Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XVII.

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.	Br.
1	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	75
2	2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	203-961-6	75
3	bronopol	52-51-7	200-143-0	75
4	Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	64742-53-6	265-156-6	75
5	kalcijev karbonat	471-34-1	207-439-9	75

6	**reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)**	**55965-84-9**	**-**	**75**
7	**titanijev dioksid**	**13463-67-7**	**236-675-5**	**75**
8	**triželjezo tetraoksid**	**1317-61-9**	**215-277-5**	**75**
9	**vapnenac**	**1317-65-3**	**215-279-6**	**75**

Direktiva 2012/18/EZ za svladavanje opasnosti u slučaju teških nesreća s opasnim tvarima
Proizvod ne podliježe prilogu I, 1. ili 2. dio.

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva na temelju upotrebe organiskih otapala u određenim bojama i lakovima i u proizvodima za popravno lakiranje vozila
Granica vrijednosti VOC-a u skladu s Direktivom 2004/42/EZ, Prilog II, Kategorija: a, Tip: Lb = 30 g/l Maksimalni sadržaj VOC-a u gotovom proizvodu = < 30 g/l

Nacionalni propisi

Ostali nacionalni propisi
Moraju se poštovati nacionalni propisi koji uređuju rukovanje i uporabu opasnih tvari, kao i uporabu osobne zaštitne opreme.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti
Procjena sigurnosti tvari nije provedena za ovdje prisutnu smjesu.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Izvori podataka koji su korišteni prilikom sastavljanja sigurnosno-tehničkog lista:
ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji.
Izvori podataka o fizikalnim, toksikološkim i ekotoksikološkim osobinama proizvoda navedeni su direktno u odgovarajućim poglavljima.
Smjernice 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.
Narodne liste limita za atmosferu u određenim zemljama u odgovarajućoj važećoj verziji.
Propisi za prijevoz prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka navedenih u odlomcima 2 i 3 (ukoliko već nije navedeno u tim odlomcima).

EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Upute za razvrstavanje
Razvrstavanje proizvoda je utvrđeno na bazi sljedećih postupaka prema članku 9 i kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:
Fizičke opasnosti: Procjena ispitnih podataka prema prilogu I, 2. dio.
Opasnosti po zdravlje i za okoliš: Proračunski postupak prema prilogu I, 3, 4. i 5. dio.
Proizvod ne odgovara kriterijima za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Napomene za identificiranje, razvrstavanje i označavanje tvari i smjesa ((EZ) br. 1272/2008, dodatak VI)

B	Some substances (acids, bases, etc.) are placed on the market in aqueous solutions at various concentrations and, therefore, these solutions require different classification and labelling since the hazards vary at different concentrations. In Part 3 entries with Note B have a general designation of the following type: 'nitric acid … %'. In this case the supplier must state the percentage concentration of the solution on the label. Unless otherwise stated, it is assumed that the percentage concentration is calculated on a weight/weight basis.

Odsjek koji izdaje sigurnosno-tehnički list
UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg
Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg saznanja i naših iskustava. Sigurnosno-tehnički list opisuje proizvode s obzirom na sigurnosne potrebe. Podaci nemaju značaj zajamčenih svojstava i ne osnivaju ugovorni pravni odnos.

Zaštićen dokument. Svaka izmjena ili reprodukcija zahtijeva izričitu suglasnost tvrtke UMCO GmbH.
Prod-ID 655187