

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Xtragrip MS Polymer

Izmjena: 06.05.2026

Broj materijala: BO5730005

Stranica 1 od 8

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

Xtragrip MS Polymer

Dodane trgovačko ime

BO 5730005, 290 ml

BO 5730006, 25 x 290 ml

UFI:

NMGF-31FK-MWP1-NT5T

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke:	BOHLE AG	
Adresa ulice:	Dieselstr. 10	
Grad:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Osoba za kontakt:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Odgovorni odjel:	Chemie	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

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

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Oznake upozorenja**

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese**

Xtragrip MS Polymer

Izmjena: 06.05.2026

Broj materijalima: BO5730005

Stranica 2 od 8

Važni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.	
	Indeksni-br.	
	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
-	reakcijska smjesa N,N'-etan-1,2-dilbis(heksanamida) i 12-hidroksi-N-[2-[(1-oksiheksil)amino]etil]oktadekanamida i N,N'-etan-1,2-dilbis(12-hidroksioktadekanamida)	1 - < 5 %
	432-430-3	616-200-00-1
	Aquatic Chronic 4; H413	
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan	<3 %
	220-449-8	014-049-00-0
	01-2119513215-52	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H226 H332 H317 H373	
36443-68-2	Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	< 1 %
	253-039-2	01-2119956160-44
	Aquatic Chronic 1; H410	
52829-07-9	Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat	< 1 %
	Repr. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1; H361f H318 H400	
54068-28-9	Dioctylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn	< 1 %
	Skin Sens. 1, STOT SE 2; H317 H371	

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)	
2768-02-7	220-449-8	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan	<3 %
		udisanje: LC50 = 16,8 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = 3259 mg/kg; oralno: LD50 = 7120 mg/kg	

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

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Nakon udisanja

Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

Nakon dodira s kožom

Isprati kožu vodom.

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.

Nakon gutanja

Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

Liječiti simptomski.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara
5.1. Sredstva za gašenje

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Xtragrip MS Polymer

Izmjena: 06.05.2026

Broj materijalima: BO5730005

Stranica 3 od 8

Prikladna sredstva za gašenjeUgljični dioksid (CO₂), Prah za gašenje, Prskavi mlaz vode, pjena otporna na alkohol**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

ugljični monoksid, klorovodik (HCl)

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Standardni postupak za kemijske požare.

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

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Za čišćenje**

Koristite mehaničku opremu.

Ostale informacije

Skupljati u prikladnim, zatvorenim spremnicima i zbrinjavati. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

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

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.

Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

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

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

Skladištiti na suhom mjestu. Skladištiti u zatvorenom spremniku.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Držati podalje topline i izvora paljenja. Držati izvan domašaja: oksidirajuća sredstva

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.

7.3. Posebna krainja uporaba ili uporabe

Ova informacija nije na raspolaganju.

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Xtragrip MS Polymer

Izmjena: 06.05.2026

Broj materijalima: BO5730005

Stranica 4 od 8

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari		
DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	2,6 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	0,2 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	2,6 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno	dermalno	sustavno	0,2 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	0,7 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	0,1 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	0,1 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	0,7 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno	dermalno	sustavno	0,1 mg/kg tjelesne mase/dan

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari		Vrijednost
Sastavnica okoliša			Vrijednost
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan		
Slatka voda			0,36 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)			2,4 mg/l
Morska voda			0,036 mg/l
Slatkovodni sediment			1,3 mg/kg
Morski sediment			0,13 mg/kg
Tlo			0,055 mg/kg

Dodatne upute

Do sada nisu određene granične vrijednosti za pojedine zemlje.

8.2. Nadzor nad izloženosti

Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica

sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

Zaštita ruku

gumene rukavice.

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

Nije zahtijevano.

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Nadzor nad izloženosti okoliša

Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Xtragrip MS Polymer

Izmjena: 06.05.2026

Broj materijalima: BO5730005

Stranica 5 od 8

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	Paste
Boja:	svijetlo siv
Miris:	karakterističan

Topljivost u vodi:
Topivost u drugim sredstvima za otapanje
može se miješati s većinom organskih otapala
Gustoća (Kod 20 °C):

1,045 g/cm³**Metoda**
netopivo**9.2. Ostale informacije****Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva

Nije eksplozivno

Temperatura samozapaljenja

nije samozapaljivo

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

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2. Kemijska stabilnost

Mješavina je kemijski stabilna u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena.

10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidacijsko sredstvo

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Podgrijavanje ili vatra mogu osloboditi otrovne plinove. (ugljični monoksid, klorovodik (HCl))

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.

ATEmix izračunat

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Xtragrip MS Polymer

Izmjena: 06.05.2026

Broj materijalima: BO5730005

Stranica 6 od 8

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan				
	oralni	LD50 7120 mg/kg	Štakor		OECD 401
	dermalno	LD50 3259 mg/kg	Kunić		OECD 402
	udisanje (4 h) para	LC50 16,8 mg/l	Štakor		OECD 403
	udisanje prašina/magla	ATE 1,5 mg/l			

Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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
Svojstva endokrine disrupcije

Ova informacija nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
12.1. Toksičnost

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 168,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)		
	Otrovnost za crustacea	NOEC 28,1 mg/l	21 d	Daphnia magna (velika vodenbuha)		OECD 211

12.2. Postojanost i razgradivost

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan				
	OECD 301F	51 %	28		

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Xtragrip MS Polymer

Izmjena: 06.05.2026

Broj materijalima: BO5730005

Stranica 7 od 8

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

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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

12.7. Ostali štetni učinci

Ova informacija nije na raspolaganju.

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

Može se sukladno propisima nakon konzultiranja sa zbrinjavateljem i nadležnom ustanovom spaliti s komunalnim otpadom.

Ne unositi u okoliš.

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

080409 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

080410 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
Kopneni transport (ADR/RID)
14.2. Ispravno otpremno ime prema
UN-u:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)
14.2. Ispravno otpremno ime prema
UN-u:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Pomorski brodski transport (IMDG)
14.2. Ispravno otpremno ime prema
UN-u:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.2. Ispravno otpremno ime prema
UN-u:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Xtragrip MS Polymer

Izmjena: 06.05.2026

Broj materijalima: BO5730005

Stranica 8 od 8

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: < 1%

Nacionalna regulativa

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

ODJELJAK 16.: Ostale informacije
Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 1,2,4,6,7,8,9,10,13,15.

Skraćenice

Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućina, 3. kategorija opasnosti

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti

Eye Dam. 1: Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti

Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože, 1. kategorija opasnosti

Skin Sens. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože, 1B. kategorija opasnosti

Repr. 2: Reproaktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti

STOT SE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 2. kategorija opasnosti

STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti

Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 1. akutna

Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 1. kronična

Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 3. kronična

Aquatic Chronic 4: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 4. kronična

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Aquatic Chronic 3; H412	Računska metoda

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

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H371	Može uzrokovati oštećenje organa.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke za vodeni okoliš.

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