

Pullex Aqua-Terra

Broj verzije: 6.0

Revizija: 07.10.2025
Datum izdavanja: 07.10.2025:**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv **Pullex Aqua-Terra** **5347a:**
Različiti tonovi boje

Broj proizvoda 5347000030 ff

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantne identificirane namjene Premazno sredstvo za zaštitu za profesionalne primjene ili primjenu od strane potrošača.

Namjene koje se ne preporučuju Svaka upotreba koja nije gore navedena.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač/Dobavljač:**

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz
Austrija

Telefon: +4352426922713

elektronička pošta: sdb-info@adler-lacke.com

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

sdb-info@adler-lacke.com

Telefon

+43 5242 6922-713

Pon - čet 07:00 - 16:25

Pet 07:00 - 12:15

Dodatne informacije

Uvoznik					
Država	Ime	Ulica	Poštanski broj/mjesto	Telefon	Elektronička pošta
Hrvatska	Blažič, robni tra-kovi, d.o.o.	Javorska 2	10431 Sveta Nedelja	+386 1 655 0717	blasic@hi.htnet.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Država	Ime	Telefon
Hrvatska	Poisons Control Centre Zagreb	+385 1 234 8355

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Ova smjesa ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

2.2 Elementi označivanja

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

- Oznaka opasnosti nije potrebno

- Piktogrami nije potrebno

- Dopunske oznake upozorenja
EUH208 Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3 Ostale opasnosti

Čuvajte izvan dohvata djece i ne ispuštajte u kanalizaciju. Ostatke pravilno odložite (mjesto za skupljanje opasnog otpada, tvrtke za odvoz smeća). Prazne spremnike treba reciklirati. Tijekom obrade proizvoda potrebno se pridržavati sigurnosnih mjera opreza.

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži tvari koje bi bile ocijenjene kao PBT ili vPvB.

Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije relevantno (smjesa)

3.2 Smjese

Opis smjese

Alkidna smola bazirana na vodi s pigmentima i drugim dodacima.

Naziv tvari	Identifikacijska oznaka	%Mase	Razvrstavanje sukladno GHS
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	CAS br. 2634-33-5 EC br. 220-120-9 Indeksni br. 613-088-00-6 Reg. br. (REACH) 01-2120761540-60-xxxx	0,0015 – < 0,036	Ak. toks. 4 / H302 Ak. toks. 2 / H330 Nadraž. koža 2 / H315 Ozlj. oka 1 / H318 Derm. senz. 1A / H317 Ak. toks. vod. okol. 1 / H400 Kron. toks. vod. okol. 1 / H410
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	CAS br. 55965-84-9 EC br. 911-418-6 Indeksni br. 613-167-00-5 Reg. br. (REACH) 01-2120764691-48-xxxx	0,00015 – < 0,0015	Ak. toks. 3 / H301 Ak. toks. 2 / H310 Ak. toks. 2 / H330 Nagriz. koža 1C / H314 Ozlj. oka 1 / H318 Derm. senz. 1A / H317 Ak. toks. vod. okol. 1 / H400 Kron. toks. vod. okol. 1 / H410

Naziv tvari	Specifične granične vrijednosti	M faktori	ATE	Put izlaganja
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Derm. senz. 1A; H317: $C \geq 0,036\%$	M faktor (akutni) = 1 M faktor (kronični) = 1	450 mg/kg 0,21 mg/l/4h	oralno udisanje: prašina/maglice
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	Nagriz. koža 1C; H314: $C \geq 0,6\%$ Nadraž. koža 2; H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Ozlj. oka 1; H318: $C \geq 0,6\%$ Nadraž. oka 2; H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$	M faktor (akutni) = 100 M faktor (kronični) = 100	100 mg/kg 50 mg/kg 0,5 mg/l/4h 0,05 mg/l/4h	oralno dermalno udisanje: para udisanje: prašina/maglice

Pullex Aqua-Terra

Broj verzije: 6.0

Revizija: 07.10.2025
Datum izdavanja: 07.10.2025:

Naziv tvari	Specifične granične vrijednosti	M faktori	ATE	Put izlaganja
	Derm. senz. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %			

Napomene

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

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

Unesrećenu osobu ne ostavljati bez nadzora. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika. U slučaju gubitka svijesti osobu staviti u bočni položaj i nikada ne davati ništa na usta. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno potražiti savjet/pomoć liječnika (pokazati ovu naljepnicu ako je moguće).

Nakon udisanja

Osigurati svježi zrak. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja, odmah potražiti medicinsku pomoć i početi s pružanjem prve pomoći.

Nakon dodira s kožom

Skinuti zagađenu odjeću. Nakon dodira s kožom odmah skinuti svu zagađenu odjeću te kožu odmah oprati s puno vode i sapuna. Zabranjeno korištenje otapala ili razrjeđivača!.

Nakon dodira s očima

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. U slučaju dodira s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika. Vjeđe držati otvorenima i najmanje 10 minuta obilno ispirati čistom, tekućom vodom.

Nakon gutanja

Isprati usta vodom (samo ukoliko je osoba pri svijesti). NE izazivati povraćanje. Umiriti. AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci dosad nisu poznati.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

ništa

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

Ugljikov dioksid (CO₂), Prah BC, Raspršeni mlaz vode, Pjena otporna na alkohol, Pijesak

Neprikladna sredstva za gašenje

Voda u punom mlazu

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara može nastati gusti dim. Udisanje proizvoda rastvaranja može prouzročiti ozbiljne zdravstvene poteškoće. . Moguće stvaranje eksplozivnih mješavina iz prašine i zraka. Pare zajedno sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Gorivo.

Opasni proizvodi raspada

Dušikovi oksidi (NO_x), Ugljikov monoksid (CO), Ugljikov dioksid (CO₂)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Mjere gašenja požara uskladiti s uvjetima okoline. Ne dopustiti da voda kojom je gašen požar dospije u kanalizaciju ili u vode. Zagađenu vodu kojom je gašen požar sakupiti odvojeno. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti.

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Osobe skloniti na sigurno. Osiguravanje dostatne ventilacije. Nadzor nad prašenjem.

Za interventno osoblje

Pri izlaganju parama/prašini/aerosolima/plinovima nositi zaštitnu napravu za disanje.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda. Spriječiti otjecanje onečišćene vode za ispiranje te ju otkloniti. Razrijediti s puno vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda, Kontaminirani materijal spremiti u originalni ili odgovarajući spremnik, spremnik zatvoriti i zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Obrisati upijajućim materijalom (npr. krpom, runom). Sakupiti proliveno/rasuto: piljevina, kieselgur (diatomit), pijesak, univerzalno sredstvo za vezivanje

Prikladne tehnike sprečavanja širenja

Upotreba adsorbirajućih materijala.

Ostale informacije u vezi s izlivanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima. Prozračiti zahvaćeno područje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

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

Preporuke

- Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Nakon upotrebe oprati ruke. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Hranu ili piće nikada ne držati u blizini kemikalija. Kemikalije nikada ne stavljati u posude koje se inače koriste za hranu ili piće. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Upravljanje rizicima koji su povezani s opisanim opasnostima

- Opasnosti u vezi sa zapaljivošću

Skladištiti podalje od izvora paljenja - ne pušiti.

Nadziranje učinaka

Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčeva svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od sunčeva svjetla. . Sigillare accuratamente i contenitori aperti e conservarli diritti per evitare fuoriuscite accidentali.

Čuvati u originalnom spremniku. . Temperatura skladištenja od 0 °C/32 °F pa do 50 °C/122 °F.

Čuvati od vanjskih utjecaja poput

mraz

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Za opći pregled vidjeti odjeljak 16.

Pullex Aqua-Terra

Broj verzije: 6.0

Revizija: 07.10.2025
Datum izdavanja: 07.10.2025:**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri**

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)											
Dr- žava	Naziv tvari	CAS br.	Iden- tifi- ka- cij- ska oz- na- ka	GVI [ppm]	GVI [mg/ m ³]	KGVI [ppm]	KGVI [mg/ m ³]	GV [ppm]	GV [mg/ m ³]	Na- po- me- na	Izvor
HR	silicijev dioksid	7631-86-9	GVI		0,1					r, dust	Na- rodne novi- ne

Napomena

dust kao prašina

GV gornja vrijednost je granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju (ceiling value)

GVI vremenski ponderirani prosjek (granična vrijednost dugotrajnog izlaganja): izmjereno ili izračunano u odnosu na referentno razdoblje od 8 sati vremenski ponderiranog prosjeka (TWA) (osim ako nije definirano drugačije)

KGVI granica za kratkotrajnu izloženost: granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju i koja se odnosi na 15-minutno razdoblje (osim ako nije definirano drugačije)

r respirabilna frakcija

Relevantne DNEL komponenti						
Naziv tvari	CAS br.	Završ- na toč- ka	Granična vrijed- nost	Minimalni stu- panj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vrijeme izlaga- nja
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	DNEL	6,81 mg/m ³	čovjek, udisa- njem	zaposlenik (in- dustrija)	kronično - sustav- no djelovanje
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	DNEL	0,966 mg/kg t.m/dnev- no	čovjek, dermal- no	zaposlenik (in- dustrija)	kronično - sustav- no djelovanje
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4- izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H -izoti- azol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m ³	čovjek, udisa- njem	zaposlenik (in- dustrija)	kronično - lokal- no djelovanje
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4- izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H -izoti- azol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m ³	čovjek, udisa- njem	zaposlenik (in- dustrija)	akutno - lokalno djelovanje

Relevantne PNEC komponenti						
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Organizam	Segment okoliša	Vrijeme izlaganja
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	4,03 µg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	0,403 µg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	1,03 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	49,9 µg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	4,99 µg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	3 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkoročno (jednokratno)
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,23 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,01 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkoročno (jednokratno)

8.2 Nadzor nad izloženosti

Odgovarajući upravljački uređaji

Opća ventilacija.

Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

Zaštita za oči i lice

Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom (EN 166).

Zaštita kože

- Zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Prije upotrebe provjeriti zabrtvljenost/nepropusnost. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene. Za kratkoročni rad koristite zaštitne rukavice od lateksa ili PVC-a kao zaštitu od prskanja. Latex: vrijeme prodora ≥ 480 min, čvrstoća materijala: 0,5 mm / PVC: vrijeme prodiranja > 60 min, čvrstoća materijala: 0,2 mm.

- Ostale mjere za zaštitu

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti). Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

Zaštita dišnih puteva

Za vrijeme rasprskavanja nositi odgovarajuća sredstva za zaštitu dišnog sustava. Kombinirani uređaj za filtriranje (EN 141). Filter za lebdeće čestice (EN 143). Tip: A-P2 (kombinirani filteri za čestice te organske plinove i pare, oznaka boje: smeđa/bijela).

Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Boja	različiti tonovi boje
Miris	tipično za vrstu
Talište/ledište	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	100 °C
Zapaljivost	nije relevantno
Plamište	nije određeno
Temperatura samozapaljenja	nije primjenjivo
pH vrijednost	8 – 8,3 (20 °C)
Kinematička viskoznost	12 – 15 ^s / _{DIN 4mm} na 20 °C

Topljivost(i)

Topljivost u vodi	miješa se u bilo kojem omjeru
-------------------	-------------------------------

Koeficijent raspodjele

Pullex Aqua-Terra

Broj verzije: 6.0

Revizija: 07.10.2025
Datum izdavanja: 07.10.2025:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	ta informacija nije dostupna
---	------------------------------

Tlak pare	23 hPa na 20 °C
-----------	-----------------

Gustoća i/ili relativna gustoća

Gustoća	1 – 1,118 g/cm ³ na 20 °C
Relativna gustoća pare	informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive

Svojstva čestica	nije relevantno (tekuće)
------------------	--------------------------

Ostali sigurnosni čimbenici

Eksplozivna svojstva	Ne odgovara (pogledaj napomenu u poglavlju 16.)
----------------------	---

9.2 Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti	razredi opasnosti prema GHS (fizikalne opasnosti): nije relevantno
---	--

Druge sigurnosne karakteristike

Sposobnost miješanja	U potpunosti se može miješati s vodom.
----------------------	--

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

U normalnim uvjetima okoline ovaj materijal nije reaktivan.

10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidansi

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada koje je u određenoj mjeri moguće predvidjeti, a koji nastaju kao posljedica uporabe, skladištenja, izlivanja i zagrijavanja nisu poznati. Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

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

Podaci o ispitivanju nisu raspoloživi za čitavu smjesu.

Pullex Aqua-Terra

Broj verzije: 6.0

Revizija: 07.10.2025
Datum izdavanja: 07.10.2025:**Postupak razvrstavanja**

Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

Razvrstavanje sukladno GHS (1272/2008/EZ, CLP)

Ova smjesa ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

Akutna toksičnost

Ne razvrstava se kao akutno toksično.

Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (ATE) komponenti			
Naziv tvari	CAS br.	Put izlaganja	ATE
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	oralno	450 mg/kg
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	udisanje: prašina/maglice	0,21 mg/l/4h
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	oralno	100 mg/kg
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	dermalno	50 mg/kg
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	udisanje: para	0,5 mg/l/4h
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	udisanje: prašina/maglice	0,05 mg/l/4h

Nagrizanje/iritacija kože

Ne razvrstava se kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva teške ozljede očiju ili je nadražujuća za oči.

Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

Mutageni učinak na zametne stanice

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva mutageni učinak na zametne stanice.

Karcinogenost

Ne razvrstava se kao karcinogeno.

Reproduktivna toksičnost

Ne razvrstava se kao reproduktivno toksično.

Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (ponavljano izlaganje).

Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost**

Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

12.2 Postojanost i razgradivost

Podaci nisu raspoloživi.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Podaci nisu raspoloživi.

12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije navedeno.

12.7 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Informacije relevantne za izlijevanje u kanalizaciju

Ne izlijevati u kanalizaciju. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/sigurnosno-tehničkih listova.

Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Potpuno ispražnjena ambalaža može se reciklirati. S kontaminiranom ambalažom postupati na isti način kao i sa samom tvari.

Relevantni zakonski propisi o otpadu

Popis otpada, Odluka 2000/532/EZ o popisu otpada

- Proizvod

08 01 16 vodeni muljevi koji sadržavaju boje ili lakove koji nisu navedeni pod 08 01 15

- Ambalaže

15 01 02 ambalaža od plastike

15 01 04 ambalaža od metala

Metode zbrinjavanja:

Proizvod

Proizvodnju otpada treba izbjegavati ili svesti na najmanju moguću mjeru. Ne praznite u odvođe. Izbjegavajte ispuštanje proizvoda u okoliš. Otpad i spremnici moraju se zbrinuti i odstraniti na siguran način. .

Ambalaže

Treba izbjegavati ili smanjivati nastajanje otpada, ako je moguće. Ambalaža za otpad mora biti reciklirana. Spaljivanje ili zakapanje otpada dopušteno je samo ako recikliranje nije moguće.

Napomene o odlaganju:

Proizvod

Odlaganje proizvoda, njegovih otopina i nus-proizvoda uvijek se mora provoditi u skladu sa zahtjevima zaštite okoliša i lokalnim propisima o odlaganju otpada. Višak treba predati priznatom poduzeću za odvoz otpada (poduzeće za odvoz / recikliranje).

Ambalaže

Uz pomoć podataka iz ovog sigurnosnog lista, potrebno je konzultirati nadležna tijela glede razvrstavanja praznih spremnika i ambalaže. Prazne posude treba odložiti, reciklirati prema vrsti. Licencirani spremnici i ambalaže mogu se besplatno odlagati kroz partnerski sustav, ako je dostupan. Spremnici s ostatkom sadržaja moraju se odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim zakonskim odredbama.

Napomene

Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise. Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za

upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj** ne podliježe propisima o prijevozu
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u** nije relevantno
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu** ništa
- 14.4 Skupina pakiranja** nije dodijeljeno
- 14.5 Opasnosti za okoliš** nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
Nema dodatnih informacija.
- 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**
Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.

Informacije o pojedinim Oglednim propisima UN-a**Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije**

Ne podliježe ADR, RID i ADN.

Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG) - Dodatne informacije

Ne podliježe IMDG.

Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Ne podliježe ICAO-IATA.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****Relevantni propisi Europske unije (EU)****Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.) / SVHC - popis kandidata**

nije relevantno

Direktiva Seveso

2012/18/EU (Direktiva Seveso III)			
Br.	Opasne tvari/kategorije opasnosti	Prag količine (u tonama) za primjenu uvjeta za niže i više razrede postrojenja	Napomene
	nije dodijeljeno		

Direktiva Deco-Paint (2004/42/EC)

Sadržaj HOS	1,574 % 20 g/l
-------------	-------------------

Direktiva o industrijskoj emisiji (IE Direktiva) (2010/75/EU)

Sadržaj HOS	1,474 % 16,28 g/l
-------------	----------------------

Direktiva o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS)

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

nijedan od sastojaka nije naveden

Direktiva za okvir politike prema vodama (WFD)

Popis zagađivača (WFD)			
Naziv tvari	CAS br.	Se navode u	Napomene
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)		a)	
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)		a)	

Legenda

a) Indikativni popis glavnih onečišćujućih tvari

Uredba o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba o prekursora za droge

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (POP)

nijedan od sastojaka nije naveden

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Naznaka učinjene izmjene (revidirani sigurnosno-tehnički list)

Odjeljak	Raniji unos (tekst/vrijednost)	Trenutni unos (tekst/vrijednost)	Sigurnosno relevantno
2.2		- Dopunske oznake upozorenja: promjena u popisu (tablica)	da
3.2		Opis smjese: promjena u popisu (tablica)	da
3.2		Opis smjese: promjena u popisu (tablica)	da
8.1		Relevantne DNEL komponenti: promjena u popisu (tablica)	da
8.1		Relevantne PNEC komponenti: promjena u popisu (tablica)	da
9.1	Miris: karakterističan	Miris: tipično za vrstu	da
9.1	Gustoća: 1 – 1,104 g/cm ³ na 20 °C	Gustoća: 1 – 1,118 g/cm ³ na 20 °C	da
11.1		Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (ATE) komponenti: promjena u popisu (tablica)	da
11.1	Preosjetljivost dišnih puteva ili kože:	Preosjetljivost dišnih puteva ili kože:	da

Pullex Aqua-Terra

Broj verzije: 6.0

Revizija: 07.10.2025
Datum izdavanja: 07.10.2025:

Odjeljak	Raniji unos (tekst/vrijednost)	Trenutni unos (tekst/vrijednost)	Sigurnosno relevantno
	Sadrži 2-metil-2H-izotiazol-3-on, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.	Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.	
13.1		- Ambalaže: promjena u popisu (tablica)	da
15.1	Sadržaj HOS: 1,442 % 20 g/l	Sadržaj HOS: 1,574 % 20 g/l	da
15.1	Sadržaj HOS: 1,342 % 14,82 g/l	Sadržaj HOS: 1,474 % 16,28 g/l	da
16		Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u odjeljcima 2 i 3): promjena u popisu (tablica)	da

Kratice i akronimi

Krat.	Opisi korištenih kratica
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnicama)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol.	Opasno za vodeni okoliš - akutna toksičnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)
CAS	Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)
CLP	Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
Derm. senz.	Izazivanje preosjetljivosti kože
DGR	Regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)
EC br.	EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroimenkastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije)
ED	Endokrini disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi
GV	Gornja vrijednost
GVI	Granična vrijednost izloženosti

Pullex Aqua-Terra

Broj verzije: 6.0

Revizija: 07.10.2025
Datum izdavanja: 07.10.2025:

Krat.	Opisi korištenih kratica
HOS	Hlapivi organski spojevi
IATA	International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)
indeksni br.	Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008
KGVI	Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
Kron. toks. vod. okol.	Opasno za vodeni okoliš - kronična toksičnost
M faktor	Znači faktor množenja. On se primjenjuje na koncentraciju tvari koje su razvrstane kao opasne za vodeni okoliš i uvrštene u 1. kategoriju akutne toksičnosti ili u 1. kategoriju kronične toksičnosti i koristi se za određivanje razvrstavanja smjese u kojoj su te tvari prisutne zbirnom metodom
Nadraž. koža	Nadraživanje kože
Nadraž. oka	Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	Nagrizanje kože
Narodne novine	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
NLP	No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)
Ozlj. oka	Teška ozljeda oka
PBT	Postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)
ppm	Parts per million (dijelova na milijun)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
SVHC	Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)

Ključna literatura i izvori podataka

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjese. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878.

Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN). Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika).

Postupak razvrstavanja

Fizikalna i kemijska svojstva: Razvrstavanje na temelju ispitanih smjese.

Opasnosti za zdravlje, Opasnosti za okoliš: Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u odjeljcima 2 i 3)

Šifra	Tekst
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno 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.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Zabilježba o donjoj granici eksplozivnosti kod lakova na vodenoj bazi:

Pogledajte PTB-istraživačko izvješće PEx5 200500185, Fizikalno-tehnička državna agencija Braunschweig, rujan 2005. i izvješće PTB-W-57, veljača 1994.

Izjava o odricanju od odgovornosti

Ove se informacije temelje na trenutnim spoznajama. Ovaj je STL sastavljen i namijenjen isključivo za ovaj proizvod.