

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT
Šifra proizvoda : L0MC0405

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : BOJE, LAKOVI I TRANSPARENTNI PREMAZI
Hemijska priroda : Dvokomponentni bezbojni završni premaz

1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como- CO-
Telefon : +39031586111
Telefaks : +39031586206
Elektronska adresa : safety@lechler.eu
Odgovorno lice/lice koje je izdalo

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Tel. +39-031-586301 Fax +39-031-586299

Ovaj broj telefona dostupan je samo tokom radnog vremena.

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Zapaljive tečnosti, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tečnost i para.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2	H361d: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Centralni nervni sistem	H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 3	H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

Piktogram opasnosti

:



Reč upozorenja

: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

: H226
H317
H336
H361d
H412

Zapaljiva tečnost i para.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

: EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Prevenција:

P201
P210

Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P261

Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.

P273

Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P280

Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

Reagovanje:

P370 + P378

U slučaju požara: Koristiti suvi pesak, suhu hemikaliju ili penu otpornu na alkohol za gašenje.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:

- 123-86-4 n-butyl acetate
- 110-12-3 5-methylhexan-2-one
- 1065336-91-5 Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
- 22504-50-3 ethylene bis(3-mercaptopropionate)
- 868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate
- 77-58-7 dibutyltin dilaurate
- 123-81-9 ethylene di(S-thioacetate)

2.3 Ostale opasnosti

Nepoznato.

Zahtevane informacije su sadržane u ovom bezbednosnom listu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima**3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Hemijska priroda : Vodeni rastvor

Opasni sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Registracioni broj	Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)	Koncentracija [%]
5-methylhexan-2-one	110-12-3 203-737-8 01-2119472300-51	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Toks. po repr. 2; H361d	>= 10 - < 20
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate	7534-94-3 231-403-1 01-2119886505-27	Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H335 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412 Note A	>= 2,5 - < 10
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40-0000	Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 (Acute M=1) (Chronic M=1)	>= 0,25 - < 1
ethylene bis(3-mercaptopropionate)	22504-50-3 245-044-3 01-2120775145-52	Ak. toks. 4; H302 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	>= 0,25 - < 1
2-hydroxyethyl methacrylate	868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317 Note D	>= 0,1 - < 1
dibutyltin dilaurate	77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	Kor. Kože 1C; H314 Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317 Mut. germ. 2; H341 Toks. po repr. 1B; H360FD Spec. toks. – JI 1; H370 Spec. toks. – VI 1; H372 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 (Acute M=1) (Chronic M=1)	>= 0,1 - < 0,25
ethylene di(S-thioacetate)	123-81-9 204-653-4 01-2120775150-61	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312	< 0,1

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

		Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1A; H317 Spec. toks. – JI 3; H335	
pentaerythritol tetrakis(3- mercaptopropionate)	7575-23-7 231-472-8 01-2119486981-23	Ak. toks. 4; H302 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 (Acute M=10) (Chronic M=10)	>= 0,0025 - < 0,025
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
n-butyl acetate	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 20 - < 30

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.
- Ako se udiše : Izvesti na svež vazduh.
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Dobro oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti odgovarajuće sredstvo za čišćenje kože.
NEMOJTE upotrebljavati rastvarače ili razblaživače.
Obezbediti tuš na radnom mestu
- U slučaju dodira sa očima : Ispirati sa puno čiste, sveže vode najmanje 10 minuta, držeći pri tome očne kapke otvorene.
Potražiti pomoć lekara.
Obezbediti opremu za ispiranje očiju na radnom mestu
Skinuti kontaktna sočiva.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja odmah potražiti pomoć lekara.
NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ostaviti da miruje.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Informacije nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

Opasnosti : Informacije nisu dostupne.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : U konsultaciji sa lekarom specijalistom medicine rada utvrditi postupak za pružanje prve pomoći.
Potražiti pomoć lekara.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
Posude i okruženje hladiti raspršenom vodom.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : NEMOJTE upotrebljavati vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Budući da proizvod sadrži goriva organska jedinjenja, požar će prouzrokovati nastanak gustog crnog dima koji sadrži opasne produkte sagorevanja (videti odeljak 10).
Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.
Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.
Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju.
Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Pare rastvarača su teže od vazduha i mogu se proširiti po podu.
Obezbediti dovoljnu ventilaciju.
Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.
Zadržati ljude podalje od iscorele/izlivene materije i na mestu gde ne duva vetar.
Provetriti područje.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Pokušati sprečiti da materija uđe u kanalizaciju ili vodene tokove.
Ako proizvod zagađi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

nadležne organe.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače. Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13). Pokupiti i prebaciti u pravilno obeležene kontejnere. Dobro očistiti kontaminiranu površinu. Zajaziti. Upiti inertnim materijalom za apsorpciju i odložiti kao opasni otpad.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Videti odeljak 15 za informacije o nacionalnim propisima.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti da koncentracije pređu date granične vrednosti izlaganja na radu (videti odeljak 8). Upotrebljavati samo na mestima sa odgovarajućom odvodnom ventilacijom. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića. Sprečiti udisanje pare aili magle. Za ličnu zaštitu videti odeljak 8. Dobro izmešati pre upotrebe Posle upotrebe čuvati u dobro zaptivenoj posudi

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Sprečiti nastanak zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u vazduhu. Takođe sprečiti da koncentracija para pređe granične vrednosti izlaganja na radu. Prilikom prebacivanja iz jedne posude u drugu preduzeti mere za uzemljenje i upotrebiti provodan materijal za creva. Nemojte upotrebljavati alate koji proizvode varnice. Ovaj proizvod može se koristiti samo na područjima gde nema nezaštićenih izvora svetla i ostalih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Pare rastvarača su teže od vazduha i mogu se proširiti po podu. Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
Skladištiti na temperaturi od 5 do 35 °C na suvom mestu sa dobrom ventilacijom odvojeno od izvora toplote, paljenja i direktne sunčeve svetlosti.
Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Čuvati odvojeno od oksidanata i jakih kiselih ili alkalnih materija.

Nemačka klasa skladištenja : 3 Zapaljive tečnosti

7.3 Posebni načini korišćenja

: Te informacije nisu dostupne.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrednost	Parametri kontrole izloženosti	Ažurirano	Osnov
n-butyl acetate	123-86-4	TWA	50 ppm	2016-03-01	ACGIH
		STEL	150 ppm	2016-03-01	ACGIH
5-methylhexan-2-one	110-12-3	TWA	20 ppm 95 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Dodatne informacije	:	Indikativan			
		TWA	20 ppm	2014-03-01	ACGIH
		STEL	50 ppm	2014-03-01	ACGIH
dibutyltin dilaurate	77-58-7	TWA	0,1 mg/m ³	2013-03-01	ACGIH
Dodatne informacije	:	Kalaj			
		STEL	0,2 mg/m ³	2013-03-01	ACGIH
Dodatne informacije	:	Kalaj			

DNEL

5-methylhexan-2-one

: Krajnja upotreba: Radnici
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti
Vrednost: 818 mg/m³

Krajnja upotreba: Radnici
Načini izlaganja: Dodir sa kožom
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 8 b.w./day

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

Krajnja upotreba: Radnici
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 95 mg/m³

Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti
Vrednost: 733 mg/m³

Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Oralno
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 7,25 b.w./day

Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Dodir sa kožom
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 7,25 b.w./day

Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 25,2 mg/m³

2-hydroxyethyl methacrylate : Krajnja upotreba: Radnici
Načini izlaganja: Preko kože
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 1,3 mg/kg

Krajnja upotreba: Radnici
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 4,9 mg/m³

Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Preko kože
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 0,83 mg/kg

Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 2,9 mg/m³

Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Oralno
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 0,83 mg/kg

dibutyltin dilaurate : Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Oralno
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 0,0031 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Preko kože
Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti
Vrednost: 0,5 mg/kg

Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Preko kože
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 0,16 mg/kg

Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Oralno
Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti
Vrednost: 0,02 mg/kg

Krajnja upotreba: Radnici
Načini izlaganja: Preko kože
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 0,43 mg/kg

Krajnja upotreba: Radnici
Načini izlaganja: Preko kože
Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti
Vrednost: 2,05 mg/kg

Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 0,0046 mg/m³

Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti
Vrednost: 0,04 mg/m³

Krajnja upotreba: Radnici
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 0,02 mg/m³

Krajnja upotreba: Radnici
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti
Vrednost: 0,059 mg/m³

n-butyl acetate

: Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti
Vrednost: 102,34 mg/m³

Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti
Vrednost: 859,7 mg/m³

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti
Vrednost: 859,7 mg/m³

Krajnja upotreba: Potrošači
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 102,34 mg/m³

Krajnja upotreba: Radnici
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti
Vrednost: 960 mg/m³

Krajnja upotreba: Radnici
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti
Vrednost: 480 mg/m³

Krajnja upotreba: Radnici
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti
Vrednost: 960 mg/m³

Krajnja upotreba: Radnici
Načini izlaganja: Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti
Vrednost: 480 mg/m³

PNEC

5-methylhexan-2-one

: Slatka voda
Vrednost: 0,1 mg/l

Morska voda
Vrednost: 0,01 mg/l

Slatkovodni sediment
Vrednost: 1,12 mg/kg

Morski sediment
Vrednost: 0,112 mg/kg

Isprekidana upotreba/ispuštanje
Vrednost: 1 mg/l

Zemljište
Vrednost: 0,166 mg/kg

Postrojenje za tretman otpadnih voda
Vrednost: 100 mg/l

2-hydroxyethyl methacrylate : Slatka voda

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

Vrednost: 0,482 mg/l

Morska voda

Vrednost: 0,482 mg/l

Postrojenje za tretman otpadnih voda

Vrednost: 10 mg/l

Isprekidana upotreba/ispuštanje

Vrednost: 1 mg/l

Slatkovodni sediment

Vrednost: 3,79 mg/kg

Morski sediment

Vrednost: 3,79 mg/kg

Zemljište

Vrednost: 0,476 mg/kg

dibutyltin dilaurate

: Slatka voda

Vrednost: 0,463 µg/l

Slatkovodni sediment

Vrednost: 0,05 mg/kg

Isprekidana upotreba/ispuštanje

Vrednost: 4,63 µg/l

Morska voda

Vrednost: 0,0463 µg/l

Morski sediment

Vrednost: 0,005 mg/kg

Postrojenje za tretman otpadnih voda

Vrednost: 100 mg/l

Zemljište

Vrednost: 0,0407 mg/kg

n-butyl acetate

: Slatka voda

Vrednost: 0,18 mg/l

Isprekidana upotreba/ispuštanje

Vrednost: 0,36 mg/l

Morska voda

Vrednost: 0,01 mg/l

Slatkovodni sediment

Vrednost: 0,98 mg/kg

Morski sediment

Vrednost: 0,09 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

Zemljište

Vrednost: 0,09 mg/kg

Postrojenje za tretman otpadnih voda

Vrednost: 35,6 mg/l

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita organa za disanje : Primeniti tehničke mere kako bi se ispoštovale granične vrednosti izlaganja na radu.
To treba ostvariti uz pomoć dobrog opšteg odvođenja i, ako je moguće, upotrebom lokalne odvodne ventilacije.
Ako se granične vrednosti izlaganja na radu ne mogu ispoštovati, u izuzetnim slučajevima nositi odgovarajuću opremu za zaštitu organa za disanje, ali samo nakratko.
Respirator sa kombinovanim filtrom za pare/čestice (EN 141)

Zaštita ruku : Rukavice otporne na rastvarače (od butil-gume)
U slučaju dužeg ili ponavljalog dodira upotrebiti zaštitne rukaivce.
Zaštitne rukavice u skladu sa EN 374.
Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta.
Ako se upotrebljava u rastvoru ili ako se meša sa drugim supstancama, a u uslovima koji se razlikuju od onih iz standarda EN 374, obratiti se dobavljaču rukavica obeleženih oznakom CE.
Kremovi koji stvaraju zaštitni sloj mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože. Ako je do izlaganja već došlo, kremovi se ne smeju koristiti.
Posle dodira oprati kožu.
Oprati ruke i namazati ih kremom koji stvara zaštitni sloj

Zaštita očiju : Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.

Zaštita kože i tela : Posle dodira oprati kožu.
Nositi opremu za ličnu zaštitu.
Antistatička negoriva zaštitna odeća.
Zaposleni moraju nositi antistatičku obuću.

Kontrola izlaganja životne sredine

Opšte preporuke : Pokušati sprečiti da materija uđe u kanalizaciju ili vodene tokove.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	: tečnost
Miris	: miris rastvarača
Tačka paljenja	: > 23 - 55 °C
Temperatura paljenja	: nije utvrđeno
Donja granica eksplozivnosti	: Nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti	: Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	: Nije primenljivo
pH	: nije utvrđeno
Tačka smrzavanja	: Nije primenljivo
Tačka ključanja	: nije utvrđeno
Napon pare	: 1 hPa na 50 °C
Gustina	: 1,0121 g/cm ³
Rastvorljivost u vodi	: nije utvrđeno
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	: nije utvrđeno
Vreme isticanja	: 59 s 6 mm Metoda: ISO/DIN 2431 '84
Gustina pare	: Nije primenljivo
Brzina isparavanja	: nije utvrđeno

9.2 Ostali podaci

Maseni sadržaj čvrstih materija	: 65,34 %
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ)	: 34,65 %

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Nije razumno predvidljivo.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je hemijski stabilan.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Our products were manufactured in compliance with safety standards to avoid decomposition and degrading under the defined conditions
Če upoštevate vrsto proizvoda, priporočamo, da proizvod pustite v njegovi originalni embalaži in se tako izognete njegovemu prenosu.

10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje : Ugljen-dioksid (CO₂), ugljen-monoksid (CO), oksidi azota (Nox), gust crni dim.

Temperatura razlaganja : Nije primenljivo

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Proizvod

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l, 4 h, para, Metoda kalkulacije

iritacija kože : Duži ili ponavljani dodir sa preparatom može odmastiti kožu i posledično izazvati sušenje kože., Proizvod se može apsorbovati preko kože.

Preosetljivost kože ili organa za disanje : Klasifikacija: U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost.

Dodatne informacije : Upoštevati je treba koncentracijo vsake snovi pri ocenjevanju toksikoloških učinokov, ki izhajajo iz pripravka.

Sastojci:

5-methylhexan-2-one :

Akutna oralna toksičnost : LD50: 5.657 mg/kg, Pacov

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate :

Akutna oralna toksičnost : LD50: 3.230 mg/kg, Pacov

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

dibutyltin dilaurate :

Akutna oralna toksičnost : LD50: 2.071 mg/kg, Pacov, OECD-ova smernica za ispitivanje 401

n-butyl acetate :

Akutna oralna toksičnost : LD50: 10.760 mg/kg, Pacov(ženka), OECD-ova smernica za ispitivanje 423

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50: > 23,4 mg/l, 4 h, Pacov, OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50: > 14.000 mg/kg, Kunić, OECD-ova smernica za ispitivanje 402

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe :
Napomene:
Podaci o samom proizvodu nisu dostupni.

Toksičnost za ribe
5-methylhexan-2-one : LC50: 159 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Vrsta: Ribe

Reaction mass of
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-
piperidyl) sebacate and
Methyl 1,2,2,6,6-
pentamethyl-4-piperidyl
sebacate : LC50: 0,97 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Vrsta: Lepomis macrochirus (Plavoškrva sunčanica)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

LC50: 7,9 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

LC50: 0,9 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Vrsta: Brachydanio rerio (riba zebra)
polustatičko ispitivanje Metoda: OECD-ova smernica za
ispitivanje 203

n-butyl acetate : LC50: 18 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

Vreme izlaganja: 96 h

Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Reaction mass of
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-
piperidyl) sebacate and
Methyl 1,2,2,6,6-
pentamethyl-4-piperidyl
sebacate : 1
dibutyltin dilaurate : 1
pentaerythritol tetrakis(3-
mercaptopropionate) : 10

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)

Reaction mass of : NOEC: 1 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-
piperidyl) sebacate and Vreme izlaganja: 21 d
Methyl 1,2,2,6,6- Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
pentamethyl-4-piperidyl Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
sebacate

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost : Nema dostupnih podataka

12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija : Nema dostupnih podataka

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost : Nema dostupnih podataka

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni efekti

Dodatne ekološke : Proizvod sadrži sledeće supstance koje su opasne po životnu
informacije : sredinu (sec 3)
Upoštevati je treba koncentraciju vsake snovi pri ocenjevanju
toksikoloških učinaka, ki izhajaju iz pripravka.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili
zemljište.
Zabranjeno je odlaganje zajedno sa običnim otpadom.
Obavezno odložiti u skladu sa posebnim zahtevima lokalnih
propisa.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.
Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.
Korisnik, proizvođač i preduzeće ovlašćeno za odlaganje otpada treba da na osnovu međusobnog dogovora dodele oznaku otpada.
U nastavku je dat predlog oznaka otpada: 150110*

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj

ADR : UN 1263
IMDG : UN 1263
IATA : UN 1263

14.2 UN naziv za teret u transportu

ADR PAINT
IMDG PAINT
IATA Paint

14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADR : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Ambalažna grupa

ADR
Ambalažna grupa : III
Klasifikaciona oznaka : F1
Identifikacioni broj opasnosti : 30
Nalepnice : 3
Posebne odredbe : Posebna odredba 640E

IMDG

Ambalažna grupa : III

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

Nalepnice : 3
EmS Šifra : F-E,S-E

IATA

Ambalažna grupa : III
Nalepnice : 3

14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADR

Opasno za okolinu : ne

IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

IATA

Opasno za okolinu : ne

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

REACH - Kandidatska lista : Nije primenljivo
supstanci koje izazivaju
veliku zabrinutost vezano za
autorizaciju (član 59).

REACH - Lista supstanci : Nije primenljivo
koje podležu odobrenju
(Aneks XIV)

REACH - ograničenja na : 3
proizvodnju, stavljanje u
promet i korišćenje
određenih opasnih supstanci,
preparata i artikala (Aneks
XVII)

Uredba (EZ) br. 649/2012 : Zabranjeno i/ili ograničeno
Evropskog parlamenta i

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

Saveta o izvozu i uvozu
opasnih hemikalija

77-58-7	dibutyltin dilaurate
---------	----------------------

Danska MAL - kodni broj : 3-5 (1993)
1.030-m3 air/10 g

Danska PR - broj : 4102232

Nemačka klasa skladištenja : 3: Zapaljive tečnosti
(TRGS 510)

Klasifikacija opasnosti prema : Izuzeto
nemačkoj Uredbi o zapaljivim videti slobodni tekst koji definiše korisnik
tečnostima (VbF)

Klasa zagađenja vode : značajno ugrožavanje vode
(Nemačka)

Pravilnik o objektima za rukovanje supstancama koje su
opasne za vode (AwSV)
Klasifikacija prema Pravilniku o objektima za rukovanje
supstancama koje su opasne za vode (AwSV), Aneks 1 (5.2)

Bezbednosni list je u skladu sa zahtevima Direktive 1907/2006/EZ.
Uredba (EZ) br. 1272/2008 o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Podaci o samom proizvodu nisu dostupni.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst H-izjava naveden u odeljcima 2 i 3.

EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H360FD	Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H370	Dovodi do oštećenja organa.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 830/2015

MACROFAN POWER UHS CLEARCOAT

Verzija 1.3

Datum revizije 09.02.2021

Datum štampanja 19.04.2021

H412

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Spisak referentnih dokumenata

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 16. decembra 2008. (CLP) Uredba (E3) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta od 18. decembra 2006. o registraciji, proceni, autorizaciji i ograničavanju x
Uredba (EZ) br. 528/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 22. maja 2012 o stavljanju na raspolaganje na tržištu i korišćenju biocidnih proizvoda
Bezbednosni list je u skladu sa zahtevima Direktive 1907/2006/EZ.

Objašnjenje ili legenda opštih i verzalnih skraćenica korišćenih u bezbednosnom listu

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.