

DuoTEMP

Coltène/Whaledent AG

Št. Različice: 1.1

Varnostni list (V skladu s Prilogo II k uredbi REACH (1907/2006) - Uredba 2020/878)

Datum Izdaje: **21/04/2022**

Natisni datum: **11/12/2024**

L.REACH.SVN.SL

POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

1.1. Identifikator Izdelka

Naziv produkta	DuoTEMP
Kemijsko Naziv	Ni uporabno
Sinonimi	Ni na voljo
Ustrezni dostavni naziv	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (vsebuje cinkov oksid)
Kemijska formula	Ni uporabno
Drugi načini identifikacije	Ni na voljo

1.2. Pomembne določitve uporabe snovi in zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne določitve uporabe	Uporabljeno v skladu z navodili proizvajalca.
Odsvetovanje uporabe	Ugotovljene niso posebne odsvetovane uporabe.

1.3. Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista

Registriran naziv podjetja	Coltène/Whaledent AG
Naslov	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Spletna stran	www.coltene.com
Epošta	msds@coltene.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Združenje / Organizacija	CHEMWATCH ODZIV V NUJNIH PRIMERIH (24/7)
Številka(ke) nujne pomoči	+386 828 80514
Druge številka(ke) nujne pomoči	+61 3 9573 3188

Ni na voljo

POGLAVJE 2 Določitev nevarnosti

2.1. Klasifikacija snovi in zmesi

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe ^[1]	H317 - Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, H318 - Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1, H400 - Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1, H410 - Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
Legenda:	1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI

2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost	
Opozorilna beseda	Nevarno

DuoTEMP

Nevarnostna izjava(e)

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnilna izjava(e)

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

P280	Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščitno za oči in zaščitno za obraz.
P261	Preprečiti vdihavanje meglice / hlapov / meglice.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P272	Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/prvi pomočnik
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode in milom.
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P362+P364	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P391	Prestreči razlito tekočino.

Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

P501	Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov v skladu z vsemi lokalnimi predpisi.
------	--

Material vsebuje diurethane dimethacrylate, cinkov sulfat monohidrat, Naravno olje: Olje poprove mete.

2.3. Druge nevarnosti

Pri zaužitju lahko povzroči resne zdravstvene težave*.

REACH - Art.57-59: Mešanica ne vsebuje snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC) na dan tiskanja SDS.

POGLAVJE 3 Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Glej 'Kompozicija sestavin' v Poglavju 3.2

3.2. Zmesi

1. Št. CAS 2. Št. EC 3. Št. indeksa 4. Št. REACH	% [teža]	ime	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	SCL / M-Faktor	Nano delcev Značilnosti
1. 72869-86-4 2. 276-957-5 3. Ni na voljo 4. Ni na voljo	15-20	<u>diurethane dimethacrylate</u>	Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2; H317, H411 [1]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: Ni uporabno Kronični M faktor: Ni uporabno	Ni na voljo
1. 1314-13-2 2. 215-222-5 3. 030-013-00-7 4. Ni na voljo	25-35	<u>cinkov oksid</u>	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1, Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1; H400, H410 [2]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: 10 Kronični M faktor: 1	Ni na voljo

DuoTEMP

1. Št. CAS 2.Št. EC 3.Št. indeksa 4.Št. REACH	% [teža]	ime	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	SCL / M-Faktor	Nano delcev Značilnosti
1. 7446-19-7 2.Ni na voljo 3.Ni na voljo 4.Ni na voljo	10-15	<u>cinkov sulfat</u> <u>monohidrat</u>	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4, Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1, Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1, Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1; H302, H318, H400, H410 [2]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: 1 Kronični M faktor: 1	Ni na voljo
1. 8006-90-4 2.Ni na voljo 3.Ni na voljo 4.Ni na voljo	<1	<u>Naravno olje: Olje</u> <u>poprove mete</u>	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2, Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2; H315, H317, H319, H411, EUH019 [1]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: Ni uporabno Kronični M faktor: Ni uporabno	Ni na voljo

Legenda: 1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI; 3. Razvrstitev je sestavljena iz C & L; * EU IOELVs na voljo; [e] Snov, za katero je ugotovljeno, da ima endokrine moteče lastnosti

POGLAVJE 4 Ukrepi prve pomoči

4.1. Opis ukrepov prve pomoči

Stik z očesom	<p>V kolikor proizvod pride v stik z očmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nemudoma povlecite veke narazen in neprekinjeno izpirajte oči s tekočo vodo. ▶ Poskrbite za popolno izpiranje očesa, tako da držite veke narazen in stran od očesnega zrkla in s premikanjem vek z občasnim dvigovanjem gor in dol. ▶ Nadaljujte z izpiranjem po napotkih informacijskega centra za strupene snovi ali zdravnika ali najmanj 15 minut. ▶ Nemudoma poiščite zdravniško pomoč. ▶ Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebo.
Stik s kožo	<p>V kolikor pride do stika s kožo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nemudoma odstranite vsa onesnažena oblačila vključno z obutvijo. ▶ Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo (z uporabo mila). ▶ V primeru draženja nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
Vdihavanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ V primeru vdihavanja hlapov in izpušnih izdihovanj, je potrebna takojšnja odstranitev iz kontaminiranega območja. ▶ Položite pacienta v ležeči položaj. Poskrbite za toploto in mirnost. ▶ Proteze kot so nadomestni zobje, ki lahko blokirajo dihalne poti je potrebno odstraniti, kadar je to mogoče, pred začetkom postopkov prve pomoči. ▶ Uporabite umetno dihanje če pacient ne diha, po možnosti z uporabo aparata za umetno dihanje, z masko za kisik ali z primerno žepno masko. Izvajajte oživiljanje, če je to potrebno. ▶ Nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
Zaužitje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ V primeru zaužitja NE SMETE izzivati bruhanja. ▶ Če pride do bruhanja, nagnite pacienta naprej ali ga položite v levi bočni položaj (z glavo navzdol, če je mogoče) za ohranitev proste dihalne poti in preprečitev zadušitve. ▶ Pacienta skrbno opazujte. ▶ Nikoli ne dajte tekočine osebi, ki kaže znake utrujenosti in zmanjšane zavesti, saj lahko oseba postane nezavestna. ▶ Najprej z vodo izperite usta, nato zagotavljajte tekočino počasi in v tolikšni meri, da lahko pacient pije brez težav. ▶ Poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

Glej točko 11

4.3. Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

POGLAVJE 5 Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstvo za gašenje

- ▶ Pena.
- ▶ Suh kemični prah.
- ▶ BCF (kjer predpisi dovoljujejo).
- ▶ Ogljikov dioksid.
- ▶ Vodno škropilo ali megla - Samo pri večjih požarih.

5.2. Posebne nevarnosti izhajajoče iz substrata ali zmesi

DuoTEMP

POŽARNA NEZDRUŽLJIVOST	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izogibaj se kontaminaciji z oksidanti kot so: nitrati, oksidne kisline, belila na bazi klora, bazenskega klora itn, ker bi lahko prišlo do vžiga.
-----------------------------------	---

5.3. Nasveti za gasilce

GAŠENJE POŽARA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pokliči gasilce in jim sporoči lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Nadeni si dihalni aparat in zaščitne rokavice. ▶ Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke. ▶ Uporabi dostavljeno vodo, v obliki škropljenja, za nadzor ognja in hlajenje okolice. ▶ NE pristopaj k posodam, za katere se sumi, da so vroče. ▶ Ohlajuj, ognju izpostavljene posode, z vodnim škropljenjem iz zaščitene lokacije. ▶ V kolikor je varno, odmakni posode iz poti ognja. ▶ Opremo je potrebno po uporabi temeljito dekontaminirati.
NEVARNOST POŽARA/EKSPLOZIJE	<p>Gorljivo. Gori, če prižgano.</p> <p>Kurilne izdelki vključujejo: ogljikovega monoksida (CO), ogljikovega dioksida (CO₂), žveplove oksidi (SO_x)</p> <p>, , kovinski oksidi , drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi.</p>

POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi**

Glej točko 8

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavlje 12

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

MANJŠA RAZLITJA	<p>Nevarnost za okolje – zadržujte razlitje.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Takoj počistite vso razlito tekočino. ▶ Izogibajte se stiku s kožo in očmi. ▶ Nosite neprepustne zaščitne rokavice in zaščitna očala. ▶ Zgladite/odstrgajte. ▶ Postavite izliti material v čist, suh, zatesnjen zabojnik. ▶ Sperite polito območje z vodo.
VELIKA RAZLITJA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Z območja odstranite osebe in se premikajte v smeri proti vetru. ▶ Obvestite gasilce in jim povejte lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Uporabljajte dihalne aparate in zaščitne rokavice. ▶ Različnim kemikalijam preprečite z vsemi možnimi sredstvi vstop v kanalizacijo ali vodotoke. ▶ Zaustavite razlitje, če to ne predstavlja tveganja. ▶ Zajezite izliv s peskom, zemljo ali vermikulitom. ▶ Zberite obnovljive produkte v označenih zabojnikih za recikliranje. ▶ Nevtralizirajte/razkužite ostanke (za značilno sredstvo pogledjte Poglavlje 13). ▶ Zberite trdne ostanke in jih zapečatite v označene zabojnike za odlaganje. ▶ Sperite območje in preprečite odtokanje v kanalizacijo. ▶ Po končanem čiščenju razkužite in operite vsa zaščitna oblačila in opremo, preden jo shranite in ponovno uporabite. ▶ Če pride do onesnaženja kanalizacije ali odtočnih poti, obvestite službe za nujne primere. <p>Nevarnost za okolje – zadržujte razlitje.</p>

6.4. Sklicevanje na druga poglavja

Navodila za Osebno Zaščitno Opremo Se Nahajajo v Poglavlju 8 SDS-a

POGLAVJE 7 Ravnanje in skladiščenje**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Varna uporaba	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izogibajte se vsem neposrednim stikom in vdihavanju. ▶ Uporabljajte zaščitno obleko pri pojavi tveganja izpostavljenosti. ▶ Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih. ▶ Preprečujte nabiranje koncentracij v kotanjah in jaških. ▶ PREPOVEDANO vstopanje v prostore z omejenim dostopom, dokler ozračje ni preverjeno. ▶ NE DOVOLITE, da material pride v stik z ljudmi, izpostavljenemu hrano in živilskim priborom. ▶ Izogibajte se stikom z nezdružljivimi materiali. ▶ Pri ravnanju z materialom, PREPOVEDANO jesti, piti in kaditi. ▶ Zabojnike varno zapirajte, ko niso v uporabi. ▶ Izogibajte se fizičnim poškodbam zabojnikov. ▶ Vedno sperite roke z milom in vodo, po uporabi materiala. ▶ Delovna oblačila perite ločeno. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. ▶ Uporaba varne poklicne prakse pri delu. ▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca pri ravnanju in skladiščenju.
----------------------	--

DuoTEMP

	<ul style="list-style-type: none"> Delovno ozračje naj se redno preverja v skladu z določenimi standardi izpostavljenosti, za ohranitev zagotovitve varnih delovnih pogojev.
Požarna in eksplozijska zaščita	Glej Poglavlje 5
Drugi podatki	<ul style="list-style-type: none"> Hranite v originalnih zabojnikih. Zabojnike hranite zapečateni na varnem mestu. Hranite na hladnem, suhem in zračnem prostoru. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov in živilskih zabojnikov. Zabojnike zaščitite pred fizičnimi poškodbami in preventivno preverjajte zabojnike za puščanje. Upoštevajte priporočila proizvajalca za ravnanje in skladiščenje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

USTREZEN ZABOJNIK	<ul style="list-style-type: none"> Kovinska pločevinka ali boben. Embalaža po priporočilih proizvajalca. Preverite, če so vsi zabojniki jasno označeni in nepoškodovani.
NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE	<ul style="list-style-type: none"> Izogibaj se močnim kislinam, bazam. Izogibaj se reakcij z oksidanti.
Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 2012/18/EU (Seveso III)	E1: Nevarno za vodno okolje v kategoriji akutne 1 ali kronične 1
Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo	E1 Zahteve nižje/višje stopnje: 100/200

7.3. Posebna končna uporaba(e)

Glej Poglavlje 1.2

POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1. Nadzorni parametri

Sestavina	DNELs Izpostavljenost Vzorec Delavec	PNECs predel
diurethane dimethacrylate	Kožno 1.3 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 3.3 mg/m ³ (Sistematično, Kronično) <i>Kožno 0.7 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> <i>Vdihavanje 0.0006 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i> <i>ustno 0.3 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i>	0.01 mg/L (Vode (sveže)) 0.1 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.001 mg/L (Voda (Marine)) 4.56 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 0.46 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.91 mg/kg soil dw (tla) 3.61 mg/L (STP)
cinkov oksid	Kožno 83 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 5 mg/m ³ (Sistematično, Kronično) <i>Kožno 83 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> <i>Vdihavanje 0.0025 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i> <i>ustno 0.83 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i>	0.00019 mg/L (Vode (sveže)) 0.00114 mg/L (Voda (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 6.4 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.9 mg/kg soil dw (tla) 0.02 mg/L (STP) 0.16 mg/kg food (ustno)

* Vrednosti za splošno populacijo

Poklicne Omejitve Izpostavljenosti (OEL)

PODATKI O SESTAVINAH

vir	Sestavina	Ime snovi	TWA	STEL	Maks	Opombe
Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo

Ni uporabno

Sestavina	izvirnik IDLH	spremenjen IDLH
diurethane dimethacrylate	Ni na voljo	Ni na voljo
cinkov oksid	500 mg/m ³	Ni na voljo
cinkov sulfat monohidrat	Ni na voljo	Ni na voljo
Naravno olje: Olje poprove mete	Ni na voljo	Ni na voljo

Poklicna Banding izpostavljenosti

DuoTEMP

Sestavina	Poklicna izpostavljenost Band Ocena	Poklicne izpostavljenosti Band Limit
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
cinkov oksid	E	≤ 0.01 mg/m ³
cinkov sulfat monohidrat	E	≤ 0.01 mg/m ³
Naravno olje: Olje poprove mete	E	≤ 0.1 ppm
Opombe:	<i>povezovanje MDK je postopek dodeljevanja kemikalij v posebne kategorije ali pasov, ki temeljijo na kemični v učinkovitosti in škodljivimi posledicami za zdravje, povezanih z izpostavljenostjo. Rezultat tega procesa je trak poklicna izpostavljenost (OEB), ki ustreza območju koncentracij izpostavljenosti, ki naj bi za varovanje zdravja delavcev.</i>	

MATERIALNI PODATKI

Senzorična dražila so kemikalije, ki povzročajočasne in nezaželene stranske učinke na očeh, nosu ali grlu/žrelu. Zgodovinski standardi poklicne izpostavljenosti za ta dražila so temeljili na opazovanju delavčevih reakcij na različne zračne koncentracije. Danes se pričakuje oz. zahteva, da je vsakdo zaščiten proti vsakemu manjšemu draženju, in standardi izpostavljenosti so določeni z uporabo varnostnih ali faktorjev negotovosti: od 5 do 10 ali več faktorjev. Priložnostno se uporablja živalska lestvica neopaznih učinkov (NOEL), za določitev teh mejnih vrednosti, kjer človeški rezultati niso na voljo. Dodaten pristop, ki ga tipično koristi odbor TLV (USA), pri določanju dihalnih standardov za to skupino kemikalij, je določitev mejnih vrednosti (TLV C) za hitro delujoča dražila in določitev kratkotrajnih, mejnih vrednosti izpostave; kjer teža dokazov za draženje, bioakumulacijo in drugih zaključkov, opravičuje takšne omejitve. Nasprotno, odbor MAK (Nemčija), uporablja sistem petih kategorij temelječih na intenzivnem vonju, lokalnem draženju in odpravi razpolovne dobe. Vendar je bil ta sistem dopolnjen, da bo v skladu z limiti, ki jih določa Znanstveni Odbor EU-ja za mejne vrednosti na delovnem mestu (SCOEL); ta se približuje tistemu v ZDA.

OSHA (USA) je zaključil, da izpostavljenost senzoričnim dražilom lahko:

- povzroča vnetje
- poveča občutljivost na ostala dražila in infekcijske agente
- vodi do stalne poškodbe in disfunkcije
- omogoča večjo absorpcijo nevarnih snovi in
- privaja delavca na dražilna opozorila teh substanc, kar povečuje tveganje za previsoko izpostavljenost

Izpostavljeni posamezniki NE morejo razumno pričakovati na opozorila z vonjem, da je Standard Izpostavljenosti bil presežen.

Varnostni faktor vonja (OSF) je določeno, da spada v razred C ali D ali E.

Varnostni faktor vonja (OSF) je določen kot:

OSF=Standard Izpostavljenosti (TWA) ppm/ Mejna Vrednost Vonja (OTV) ppm

Sledi razvrstitev v razrede:

RazredOSF Opis

A	550	Preko 90% izpostavljenih se preko vonja zaveda, da je bil dosežen Standard Izpostavljenosti (TLV-TWA npr), čeprav so bili zaposleni in moteni z delovnimi aktivnostmi.
B	26-550	Kakor "A" za 50-90% , motenih med delovnimi aktivnostmi.
C	1-26	Kakor "A" za manj kot 50%, motenih med delovnimi aktivnostmi.
D	0.18-1	10-50% oseb, ki se zaveda, da so testirani, je zaznalo, da je bil dosežen Standard Izpostavljenosti
E	<0.18	Kakor "D" za manj kot 10% oseb, ki se zaveda da so testirani

Koncentracija prahu, ki se uporabi za omejitveni nivo dovoljenega vdihanega prahu, se določi na podlagi deleža, ki prodre in se zbere v separatorju, učinkovitost katerega je glede na velikost opisana s kumulativno log-normalno funkcijo s srednjim aerodinamičnim premerom 4.0 um (+ -) 0.3 um in z geometrijskim standardnim odklonom 1.5 um (+ -) 0.1 um, tj. v splošnem manj kot 5 um.

8.2. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični nadzor se uporablja za odpravo tveganja ali postavitve zaščite med osebje in nevarnost. Dobro zasnovan tehnični nadzor je lahko zelo učinkovit pri zaščiti osebja in bo tipično neodvisen od interakcij osebja, za zagotovitev visoke stopnje zaščite.

Osnovne oblike tehničnega nadzora so:

Nadzor postopkov, ki vključujejo spremembo načina dela ali postopka za zmanjšanje tveganja.


Zaščita ali izolacija vira emisije, ki varuje izbrano nevarnost pred "fizičnim" stikom z osebjem in prezračevanjem in tako strateško "dodaja" in "odstranjuje" zrak v delovnem okolju. Prezračevalni sistem lahko odstrani in prepreči onesnaženje zraka, če je konstruiran pravilno. Zasnova prezračevalnega sistema mora ustrezati procesni in kemični tehnologiji ali tehnologiji kontaminanta v uporabi. Delodajalci bodo morda morali uporabiti več vrst nadzorov, za preprečitev prevelike izpostavljenosti osebja.

Splošni prezračevalni sistem je primeren v normalnih pogojih obratovanja. Če obstaja nevarnost prevelike izpostavljenosti je potrebna uporaba ustrezne zaščitne dihalne opreme. Pravilna namestitvev je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Tip dihalnega aparata z dodajanjem kisika, je lahko potreben v posebnih okoliščinah. Pravilna namestitvev je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Tip zaprtega dihalnega aparata (SCBA), je lahko potreben v posebnih okoliščinah. Poskrbite za ustrezno prezračevanje v skladišču ali zaprtem območju shranjevanja. Zračni kontaminanti, ki nastajajo na delovnih mestih imajo različno hitrost "širjenja", ki pa je ključna pri določanju "zajemne hitrosti" krožečega svežega zraka, potrebnega za učinkovito odstranitev kontaminanta.

Zračni kontaminanti, ki nastajajo na delovnih mestih imajo različno hitrost "širjenja", ki pa je ključna pri določanju "zajemne hitrosti" krožečega svežega zraka, potrebnega za učinkovito odstranitev kontaminanta.

Vrsta kontaminanta:	Zračna hitrost:
topilo, para, razmaščevanje...izhlapevanje iz rezervoarja (v brezvetrju)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
aerosoli, dim iz operacij vlivanja, intermitentna posoda za polnjenje, nizkohitrostni transportni transferji, varjenje, odnašanje škropila, razpacani hlapi kislin, dekapiranja (pri nizki hitrosti v območju aktivnega proizvodjanja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
neposredno škropljenje, škropljenje v plitvih kabinah, polnjenje bobnov, transportno nalaganje, izpust prahu, plinsko praznjenje (aktivna proizvodnja v območju hitrega gibanja zraka)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)

DuoTEMP

	<p>brušenje, abrazivno razstreljevanje, brizganje, visoke hitrosti prahu kolesnih tvorb (izpust z visoko začetno hitrostjo v območju hitrega gibanja zraka)</p> <p>Znotraj vsakega območja je primerna vrednost odvisna od:</p> <table border="1"> <tr> <td>Spodnji del območja</td> <td>Zgornji del območja</td> </tr> <tr> <td>1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje</td> <td>1: Zaskrbijoči sobni zračni tokovi</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti</td> <td>2: Kontaminant visoke toksičnosti</td> </tr> <tr> <td>3: Prekinitvena, nizka proizvodnja</td> <td>3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba</td> </tr> <tr> <td>4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju</td> <td>4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor</td> </tr> </table> <p>Preprosta teorija kaže, da hitrost zraka naglo upada z oddaljenostjo od odprtine preproste ekstrakcijske cevi. Splošna hitrost se zmanjšuje s kvadratom oddaljenosti od ekstrakcijske točke (v preprostih primerih). Zato je potrebna prilagoditev hitrosti zraka na ekstrakcijski točki, v skladu z oddaljenostjo od vira kontaminacije. Hitrost zraka na ekstrakcijskem ventilatorju mora biti najmanj 1-2 m/s (200-400 f/min) za ekstrakcijo topil nastalih v rezervoarju 2 metra oddaljenih od ekstrakcijske točke. Ostali mehanski vidiki, ki uspešno proizvajajo primankljaje znotraj ekstrakcijskih naprav, so bistveni za pomnožitev teoretične hitrosti zraka s faktorji 10 ali več, pri nameščanju in uporabi odvodnih sistemov.</p>	Spodnji del območja	Zgornji del območja	1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje	1: Zaskrbijoči sobni zračni tokovi	2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti	2: Kontaminant visoke toksičnosti	3: Prekinitvena, nizka proizvodnja	3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba	4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju	4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
Spodnji del območja	Zgornji del območja											
1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje	1: Zaskrbijoči sobni zračni tokovi											
2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti	2: Kontaminant visoke toksičnosti											
3: Prekinitvena, nizka proizvodnja	3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba											
4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju	4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor											
8.2.2. Osebnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema												
Zaščita oči in obraza	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Varnostna očala s stransko zaščito ali po potrebi ▶ Kemična zaščitna očala. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom]. ▶ Kontaktne leče lahko predstavljajo posebno tveganje; mehke kontaktne leče lahko absorbirajo koncentrate dražil. Pisno opozorilo, ki opisuje nošenje leč ali omejitve uporabe, mora biti ustvarjeno za vsako delovno mesto in opravilo. Ta naj vsebuje tudi pregled lečnih absorpcij in absorpcij za vsak razred kemikalij v uporabi, v primeru srečanja s poškodbami. Medicinsko osebje ali osebje za prvo pomoč naj bo usposobljeno za preprečitev le teh, na voljo pa mora vedno biti takoj tudi primerna oprema. V primeru izpostavljenosti kemikalijam, takoj pričnite z izpiranjem oči in odstranite kontaktne leče takoj, ko je to izvedljivo. Kontaktne leče naj se odstranijo že ob prvih znakih rdečenja in razdraženosti oči – kontaktne leče je treba odstraniti v čistem okolju šele po razkužitvi rok delavskega osebja. [CDC NIOSH Trenutno obveščevalno glasilo 59]. 											
Zaščita kože	Glej Zaščita rok spodaj											
Zaščita roke / noge	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Potrebna uporaba kemijsko zaščitnih PVC rokavic. ▶ Potrebna uporaba zaščitnih gumijastih škornjev ali obutve. <p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Material lahko povzroči preobčutljivost kože pri predisponiranih posameznikih. Potrebna je pazljivost pri odstranjevanju zaščitnih rokavic in druge zaščitne opreme, da se izognemo vsem možnim stikom s kožo. ▶ Vse onesnažene usnjene predmete kot so čevlji, pasovi in urni paščki, je treba odstraniti in uničiti. 											
Zaščita telesa	Glej Druga zaščita spodaj											
Druga zaščita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Delovna obleka. ▶ PVC predpasnik. ▶ Zaščitna mazila. ▶ Mazila za čiščenje kože. ▶ Enota za izpiranje oči. 											

Dihalna zaščita

Filter za delce z zadostno zmogljivostjo. (AS / NZS 1716 in 1715, EN 143:2000 in 149:001, ANSI Z88 ali nacionalni ekvivalent)

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej Poglavje 12

POGLAVJE 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih

Videz	bela		
agregatno stanje	Sipek Paste	Relativna gostota (Voda = 1)	2.5
VONJ	Ni na voljo	Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda	Ni na voljo
Mejna vrednost vonja	Ni na voljo	Samovžigna Temperatura (C)	Ni na voljo
pH (kot dobavljeno)	Ni na voljo	temperatura razpadanja	Ni na voljo
Tališče/Ledišče (°C)	Ni na voljo	Viskoznost (cSt)	Ni na voljo
Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C)	Ni na voljo	Molekulska masa (g/mol)	Ni na voljo
Plamenišče (°C)	Ni na voljo	Okus	Ni na voljo

DuoTEMP

Hitrost izhlapevanja	Ni na voljo	Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo
Vnetljivost	Ni na voljo	Oksidacijske lastnosti	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti (%)	Ni na voljo	Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti (%)	Ni na voljo	Hlapne komponente (% vol)	Ni na voljo
Parni tlak (kPa)	Ni na voljo	Piinska Skupina	Ni na voljo
Topnost v vodi	ne meša	pH v raztopini (1%)	Ni na voljo
Gostota hlapov (zrak = 1)	Ni na voljo	VOC g/L	Ni na voljo
Toplota Gorenja (kJ/g)	Ni na voljo	Vžigalna Razdalja (cm)	Ni na voljo
Višina Plamena (cm)	Ni na voljo	Trajanje Plamena (s)	Ni na voljo
Čas vžiga v zaprtih prostorih (s/m3)	Ni na voljo	Gostota Deflagracije Vžiga v Zaprtih Prostorih (g/m3)	Ni na voljo
nano Topnost	Ni na voljo	Nano delcev Značilnosti	Ni na voljo
Velikost delca	Ni na voljo		

9.2. Drugi podatki

Ni na voljo

POGLAVJE 10 Stabilnost in reaktivnost

10.1.Reaktivnost	Glej Poglavje 7.2
10.2. Kemijska stabilnost	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prisotnost nekompatibilnih snovi. ▶ Proizvod se smatra stabilen. ▶ Nevarna polimerizacija se ne bo zgodila.
10.3. Možnost nevarnih reakcij	Glej Poglavje 7.2
10.4. Pogoji katerim se je potrebno izogibati	Glej Poglavje 7.2
10.5. Nezdružljivi materiali	Glej Poglavje 7.2
10.6. Nevarni razkrojni produkti	Glej Poglavje 5.3

POGLAVJE 11 Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Vdihan	
Zaužitje	
Stik s kožo	
Oko	
Kroničen	

DuoTEMP	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo
diurethane dimethacrylate	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg ^[2] Oralno(Rat) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1] Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
cinkov oksid	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oralno(Rat) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Eye (Glodalec - zajec): 500mg/24H - Blago koža (Človek): 300ug/3D (intermittent) - Blago koža (Glodalec - zajec): 500mg/24H - Blago
	Vdihavanje(podgana) LC50: >1.79 mg/l4h ^[1]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
		Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
cinkov sulfat monohidrat	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (Glodalec - zajec): 420ug - Zmerno

DuoTEMP

	Oralno(miška) LD50; 200 mg/kg ^[2]	
Naravno olje: Olje poprove mete	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	koža (Človek - ženska): 2%
	Oralno(Rat) LD50; 2426 mg/kg ^[2]	

Legenda: 1 Vrednost pridobljeni iz Evrope ECHA registrirane snovi - Akutna toksičnost 2 * Vrednost pridobljeni iz proizvajalca varnostnega lista Razen če niso drugače specificirani podatki RTECS –Register toksičnih učinkov kemičnih substanc.

DuoTEMP & diurethane dimethacrylate & NARAVNO OLJE: OLJE POPROVE METE	<p>Astmi podobni simptomi, se lahko pojavljajo še več mesecev ali celo let, tudi po prenehanju izpostavljenosti materiala. To je lahko posledica nealergijskega stanja bolj znanega kot reakcijski disfunkcijski sindrom dihalnih poti (RADS), ki se lahko pojavi zaradi izpostavljenosti visokim stopnjam zelo dražilnih spojin. Ključni kriteriji za diagnozo RADS-a so, neobstoječe predhodne dihalne bolezni pri neatopičnem posamezniku, hitri izbruh persistentnih simptomov podobnim astmi, v nekaj urah ali minutah po izpostavljenosti dražilu. Tudi reverzibilni vzorec pretoka zraka na spirometriji, s prisotnostjo zmernih ali hudih bronhialnih reakcij na metaholinsko testiranje in pomanjkanje minimalnega limfocitnega vnetja brez enoziofila, spadajo med simptome diagnoze RADS-a. RADS (ali astma) je po vdihavanju dražilnih snovi redka motnja s stopnjami, povezanimi s koncentracijo in trajanjem izpostavljenosti dražilnim snovem. Industrijski bronhitis pa je po drugi strani motnja, ki nastane kot posledica izpostavljenosti visokim koncentracijam dražilnih snovi (pogosto trdi delci v naravi) in je popolnoma reverzibilna po koncu izpostavljenosti. Za bolezen so značilni pojavi naduhe, kašlja in proizvajanje sluzi.</p> <p>Kontaktne alergije se hitro manifestirajo kot kontaktni ekcem, redkeje kot urtikarija ali angioedem. Patogeneza kontaktnega ekcema vključuje celično posredovano (T limfociti) imunsko reakcijo zapoznelega tipa. Ostale alergične kožne reakcije npr. kontaktna urtikarija vključujejo s protitelesci posredovano imunsko reakcijo. Pomen kontaktnega alergena, ni preprosto določen z njegovim iritacijskim potencialom : razporeditev substance in možnosti za kontakt z njo, so enako pomembni. Nizko iritacijska substanca katera je široko razporejena, je lahko pomembnejši alergen, kot pa tista z visokim iritacijskim potencialom s katerim pa le malo posameznikov pride v stik. S kliničnega stališča so substance, ki so vredne pozornosti tiste ,ki povzročijo alergično reakcijo v več kot 1% testiranih oseb.</p>
CINKOV OKSID & NARAVNO OLJE: OLJE POPROVE METE	Material lahko povzroči draženje kože po dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti in lahko na koži, ki je bila v stiku povzroči rdečico, zatečenost, pojavo mehurjev, luščenje in odebeljenost same kože.
CINKOV SULFAT MONOHIDRAT & NARAVNO OLJE: OLJE POPROVE METE	Ni pomembno akutni toksikološki podatki, opredeljeni v iskanju literature.

Akutna toksičnost	✘	Rakotvornost	✘
Draženje kože / jedkosti	✘	Reproduktivna	✘
Hude poškodbe oči / draženje	✔	STOT - enkratna izpostavljenost	✘
Preobčutljivost dihal ali kože	✔	STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	✘
Mutagenost	✘	nevarnost pri vdihavanju	✘

Legenda: ✘ – Podatki niso na voljo ali ne izpolni kriterijev za razvrstitev
✔ – Zahtevani podatki dati na voljo klasifikacija

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

V trenutni literaturi ni bilo najdenih dokazov o endokrinih lastnostih.

11.2.2. Drugi podatki

Glejte Razdelek 11.1

POGLAVJE 12 Ekološki podatki

12.1. Strupenost

DuoTEMP	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
diurethane dimethacrylate	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	>0.68mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alge ali druge vodne rastline	0.21mg/l	2

DuoTEMP

	EC50	48h	rakov	>1.2mg/L	2
	LC50	96h	ribe	10.1mg/l	2
cinkov oksid	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	0.042mg/L	2
	BCF	1344h	ribe	19-110	7
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	0.022mg/L	2
	EC10(ECx)	168h	Alge ali druge vodne rastline	0.003mg/L	2
	EC50	48h	rakov	0.105mg/L	2
	ErC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	0.62mg/l	2
	LC50	96h	ribe	0.102mg/L	2
cinkov sulfat monohidrat	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	BCF	1344h	ribe	59-112	7
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	0.01-0.122mg/l	4
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	0.01mg/L	4
	EC20(ECx)	72h	Alge ali druge vodne rastline	0.001-0.075mg/l	4
	EC50	48h	rakov	0.06mg/L	4
	LC50	96h	ribe	<0.001mg/L	4
Naravno olje: Olje poprove mete	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	2.61mg/l	2
	EC50	48h	rakov	2.7mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Alge ali druge vodne rastline	2.61mg/l	2
	LC50	96h	ribe	3.4mg/l	2
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	2.63mg/l	2
	LC50	96h	ribe	3.01mg/l	2
	EC50	48h	rakov	2.43mg/l	2
EC50(ECx)	48h	rakov	2.43mg/l	2	
Legenda:	Izveček iz 1. Podatki o strupenosti IUCLID 2. Snovi, registrirane pri ECHA za Evropo – Ekotoksikološke informacije – Strupenost za vodno okolje 4. US EPA, zbirka podatkov Ecotox – Podatki o strupenosti za vodno okolje 5. Podatki o oceni nevarnosti za vodno okolje ECETOC 6. NITE (Japonska) – Podatki o biokoncentraciji 7. METI (Japonska) - Podatki o biokoncentraciji 8. Podatki prodajalca				

PREPOVEDANO izpuščanje v kanalizacijo ali vodovod.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost: Voda/Tla	Obstočnost: Zrak
cinkov sulfat monohidrat	VISOK	VISOK

12.3. Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
diurethane dimethacrylate	VISOK (LogKOW = 4.69)
cinkov oksid	NIZEK (BCF = 217)
cinkov sulfat monohidrat	NIZEK (BCF = 112)
Naravno olje: Olje poprove mete	NIZEK (LogKOW = 3.19)

12.4. Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
cinkov sulfat monohidrat	NIZEK (Log KOC = 6.124)

12.5. Rezultati PBT in vPvB ocene

DuoTEMP

	P	B	T
Ustrezni razpoložljivi podatki	ni na voljo	ni na voljo	ni na voljo
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘

PBT Kriterija izpolnjena?	no
vPvB	no

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

V trenutni literaturi ni bilo najdenih dokazov o endokrinih lastnostih.



12.7. Drugi škodljivi učinki

Ena ali več sestavin v VL ima potencial povzročajo tanjšanje ozona in / ali fotokemičnega nastanka ozona.

POGLAVJE 13 Smernice odstranjevanja**13.1. Metode zdravljenja odpadkov**

Izdelek / Embalaža odstranjevanje	Odpadke zavržite v skladu z veljavno zakonodajo. Veljajolahko posebni nacionalni predpisi. Izdelek je mogoče zavrečimed gospodinjске odpadke v skladu z uradnimi predpisiv sodelovanju s pooblaščenimi podjetji za odlaganjeodpadkov in pristojnimi organi. (Odstranjajte le povsemprazna pakiranja.)
Možnosti zdravljenja odpadkov	Ni na voljo
Možnosti kanalizacijskega odstranjevanja	Ni na voljo

POGLAVJE 14 Transportni podatki**Potrebne oznake**

	
Morski Onesnaževalec	

Kopenski transport (ADR-RID)

14.1. Številka ZN in številka ID	3077
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (vsebuje cinkov oksid)
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	Razred 9 Vedljajšieho nebezpečenstva Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	III
14.5. Okoljska nevarnost	Okolju nevarno
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Prepoznavanje nevarnosti (Kemler) 90 Klasifikacijska Šifra M7 Etiketa za Nevarnost 9 Posebne določbe 274 335 375 601 omejeno količino 5 kg Kod omejitev za predore Ni uporabno

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN število	3077
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (vsebuje cinkov oksid)

DuoTEMP

14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	ICAO/IATA Razred	9
	ICAO / IATA Vedfajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno
	ERG Šifra	9L
14.4. Skupina embalaže	III	
14.5. Okoljska nevarnost	Okolju nevarno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Posebne določbe	A97 A158 A179 A197 A215
	Samo Tovorna Navodila za pakiranje	956
	Samo Tovor Maksimum Kos/Paket	400 kg
	Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje	956
	Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov	400 kg
	Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino	Y956
	Omejena največja količina za potnike in tovor / paket	30 kg G

Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje)

14.1. UN število	3077	
14.2. UN ustreznosti dostavni naziv	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (vsebuje cinkov oksid)	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	IMDG Razred	9
	IMDG Vedfajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	III	
14.5. Okoljska nevarnost	Morski Onesnaževalec	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	EMS Številka	F-A , S-F
	Posebne določbe	274 335 966 967 969
	Omejene Količine	5 kg

Po celinskih plovih poteh (ADN)

14.1. UN število	3077	
14.2. UN ustreznosti dostavni naziv	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (vsebuje cinkov oksid)	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	9	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	III	
14.5. Okoljska nevarnost	Okolju nevarno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Klasifikacijska Šifra	M7
	Posebne določbe	274; 335; 375; 601
	Omejena Količina	5 kg
	Potrebna oprema	PP, A***
	Številka požarnih stožcev	0

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

14.7.1. Transport v razsutem stanju v skladu z prilogo II of MARPOL in IBC kodeksa.

Ni uporabno

14.7.2. Prevoz v razsutem stanju v skladu s MARPOL Priloga V in IMSBC zakonika

Naziv produkta	Skupina
diurethane dimethacrylate	Ni na voljo
cinkov oksid	Ni na voljo
cinkov sulfat monohidrat	Ni na voljo
Naravno olje: Olje poprove mete	Ni na voljo

14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

Naziv produkta	Vrsta ladje
diurethane dimethacrylate	Ni na voljo
cinkov oksid	Ni na voljo
cinkov sulfat monohidrat	Ni na voljo
Naravno olje: Olje poprove mete	Ni na voljo

POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki

15.1. Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja specifični za snov ali zmes

diurethane dimethacrylate je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Popis Evrope ES

cinkov oksid je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

EU, Evropska Agencija za Kemikalije (ECHA) Tekoči Akcijski Načrt Skupnosti (CoRAP) Seznam Snovi, ki so

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Mednarodna Seznam WHO o predlagani Mejna (MPI) Vrednosti za proizvedene nanomateriale (MNMS)

Popis Evrope ES

cinkov sulfat monohidrat je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI

Popis Evrope ES

Naravno olje: Olje poprove mete je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Bulgarian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Croatian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Czech)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Danish)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Dutch)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Estonian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Finnish)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (German)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Hungarian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Italian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Latvian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Lithuanian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Maltese)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Polish)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Portuguese)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Slovak)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Slovenian)

DuoTEMP

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Swedish)

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Popis Evrope ES

Dodatne Regulativne Informacije

ne pride v poštev

Ta varnostni list je v skladu z naslednjo zakonodajo EU in njenimi spremembami, - če je potrebno -: direktiv 98/24 / ES, - 92/85 / EGS, - 94/33 / ES, - 2008/98 / ES, - 2010/75 / EU; Uredba Komisije (EU) 2020/878; Uredba (ES) št 1272/2008 posodobljen preko ATP.

Informacije po letu 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorijo	E1
-------------------	----

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

Nacionalni stanje zalog

Nacionalni popis	Stanje
Avstralija - AIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo	Da
Kanada - DSL	Ne (diurethane dimethacrylate)
Kanada - NDSL	Ne (cinkov sulfat monohidrat; Naravno olje: Olje poprove mete)
Kitajska - IECSC	Da
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japonska - ENCS	Ne (diurethane dimethacrylate; Naravno olje: Olje poprove mete)
Koreja - KECI	Da
Nova Zelandija - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Ne (diurethane dimethacrylate)
ZDA - TSCA	Vse kemične snovi v tem izdelku so bile označene kot 'Aktivne' v TSCA inventarju
Tajvan - TCSI	Da
Mehika - INSQ	Ne (diurethane dimethacrylate)
Vietnam - NIS	Da
Rusija - FBEPH	Ne (diurethane dimethacrylate)
Legenda:	<i>Da = Vse sestavine so v seznamu Ne = Ena ali več sestavin, navedenih na seznamu CAS, ni na zalogi. Te sestavine so lahko izvzete ali pa zahtevajo registracijo.</i>

POGLAVJE 16 Drugi podatki

Datum Revizije	21/04/2022
začetni datum	14/02/2022

Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Drugi podatki

Klasifikacija pripravka in njegovih posameznih sestavin temelji na uradnih in avtoritativnih virih ter neodvisnem pregledu s strani Komisije za klasifikacijo Chemwatch s pomočjo dostopnih literarnih referenc.

List varnostnih podatkov (SDS) je orodje za komuniciranje nevarnosti in naj bi se uporabljal za pomoč pri oceni tveganja. Veliko dejavnikov določa, ali poročene nevarnosti predstavljajo tveganja na delovnem mestu ali v drugih okoljih. Tveganja se lahko določijo glede na scenarije izpostavljenosti. Treba je upoštevati obseg uporabe, pogostost uporabe in trenutne ali razpoložljive tehnične nadzore.

Definicije in okrajšave

- PC - TWA: Dovoljena koncentracija-Časovno tehtano povprečje
- PC - STEL: Dovoljena koncentracija-Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje rakavih obolenj
- ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

DuoTEMP

- STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- TEEL: Mejna vrednost začasne izredne izpostavljenosti,
- IDLH: Koncentracije s takojšnjo nevarnostjo za zdravje in življenje
- ES: Standard izpostavljenosti
- OSF: Varnostni faktor vonjav
- NOAEL :Ni opažen škodljiv učinek
- LOAEL: Najnižji opažen škodljiv učinek
- TLV: Mejna vrednost
- LOD: Meja zaznavnosti
- OTV: Mejna vrednost vonjav
- BCF: Bio koncentracijski faktorji
- BEI: Indeks biološke izpostavljenosti
- DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
- MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja z ladj
- IMSBC: Mednarodni kodeks za trdne razsute tovore na morju
- IGC: Mednarodni kodeks za ladje, ki prevažajo pline
- IBC: Mednarodni kodeks za kemikalije v razsutem stanju

- AIIC: Avstralski seznam industrijskih kemikalij
- DSL: Seznam domačih snovi
- NDSL: Seznam nedomačih snovi
- IECSC: Seznam obstoječih kemičnih snovi na Kitajskem
- EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ELINCS: Evropski seznam zaznanih kemičnih snovi
- NLP: Niso več polimeri
- ENCS: Seznam obstoječih in novih kemičnih snovi
- KECI: Seznam obstoječih kemikalij Koreja
- NZIoC: Novozelandski seznam kemikalij
- PICCS: Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
- TSCA: Listina o nadzoru nad nevarnimi snovmi
- TCSI: Tajvanski seznam kemičnih snovi
- INSQ: Nacionalni seznam kemičnih snovi
- NCI: Nacionalni seznam kemikalij
- FBEPH: Ruski register potencialno nevarnih kemikalij in bioloških snovi