

Adhesive

Coltène/Whaledent AG

Št. Različice: 2.2

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

Datum Izdaje: 16/05/2023

Natisni datum: 01/07/2024

L.REACH.SVN.SL

POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

1.1. Identifikator Izdelka

Naziv produkta	Adhesive
Kemijsko Naziv	Ni uporabno
Sinonimi	Ni na voljo
Ustrezni dostavni naziv	ADHESIVES containing flammable liquid (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
Kemijska formula	Ni uporabno
Drugi načini identifikacije	UFI:3Q6D-R0C5-900K-NGR0

1.2. Pomembne določitve uporabe snovi in zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne določitve uporabe	
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)
telefonske številke za nujne primere	+386 828 80514
Druge telefonske številke za nujne primere	+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]	H225 - Vnetljiva Tekočina Kategorija 2, H400 - Akutna Nevarnost Vodnega Okolja Kategorija 1, H411 - Kronična Nevarnost Vodnega Okolja Kategorija 2
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
-------------------	---------

Nevarnostna izjava(e)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnilna izjava(e)

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
P240	Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine ter izenačiti potenciale.
P241	Uporabiti električno opremo/prezračevalno opremo/opremo za razsvetljavo/ resnično varen, odporno proti eksplozijam.
P242	Uporabiti orodje, ki ne povzroča isker.
P243	Ukrepiti za preprečitev statičnega naelektrenja.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko.

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

P370+P378	Ob požaru: Za gašenje se uporabi Uporaba alkoholno obstojna pena ali normalno proteinske pene za gašenje.
P391	Prestreči razlito tekočino.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo [ali prho].

Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

P403+P235	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
-----------	---

Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

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

2.3. Druge nevarnosti

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. CAS št 2.EC ŠT. 3.ndeks Št 4.REACH Št	% [teža]	ime	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	SCL / M- Faktor	Nano delcev Značilnosti
1. 107-46-0 2.203-492-7 3.Ni na voljo 4.Ni na voljo	55-95	heksametildisiloksan	Vnetljiva Tekočina Kategorija 2, Akutna Nevarnost Vodnega Okolja Kategorija 1, Kronična Nevarnost Vodnega Okolja Kategorija 2; H225, H400, H411 ^[3]	Ni na voljo Akutni M faktor: 1 Kronični M faktor: 10	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	V kolikor proizvod pride v stik z očmi:
---------------	---

	▶ Nemudoma izpirajte oči z vodo. ▶ Če se draženje nadaljuje, nemudoma poiščite zdravniško pomoč. ▶ Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebo.
Stik s kožo	V kolikor pride do stika s kožo in lasmi: ▶ Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo (z uporabo mila). ▶ V primeru draženja nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
Vdihavanje	▶ V primeru vdihavanja hlapov, razpršil ali izpustnih izgorevanj, je potrebna takojšnja odstranitev iz kontaminiranega območja. ▶ Drugi ukrepi praviloma niso potrebni.
Zaužitje	▶ Takojšnje zaužitje vsaj kozarca vode. ▶ Prva pomoč načeloma ni potrebna. Če pa ste v dvomih, se obrnite na informacijski center za strupene snovi ali na zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

Glej točko 11

4.3. Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

Simptomatsko zdravljenje.

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

POŽARNA NEZDRUŽLJIVOST	▶ 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	▶ Pokliči gasilce in jim sporoči lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Lahko reagira nasilno ali z eksplozivno reakcijo. ▶ Nadeni si dihalni aparat in zaščitne rokavice. ▶ Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke. ▶ Razmisli o evakuaciji (ali zaščiti na mestu). ▶ Gasi z varnostne razdalje, z ustrezno pokritostjo. ▶ V kolikor je varno, izključi električne naprave dokler ni nevarnost ognja zaradi hlapov izključena. ▶ Uporabi dostavljeno vodo, v obliki škropljenja, za nadzor ognja in hlajenje okolice. ▶ Izogibaj se škropljenja vode na bazene s tekočinami. ▶ 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.
NEVARNOST POŽARA/EKSPLOZIJE	▶ Tekočina in hlapi so visoko vnetljivi. ▶ Velika nevarnost požara v kolikor izpostavljeno vročini, plamenu in/ali oksidantom. ▶ Hlapi lahko potujejo znatno razdaljo do izvora vžiga. ▶ Vročina lahko povzroči ekspanzijo in razpadanje, in posledično silovito lomljenje posod. ▶ Ob izgorevanju, lahko oddaja strupene hlape ogljikovega monoksida (CO). Kurilne izdelki vključujejo:, ogljikovega dioksida (CO2), , silicijev dioksid (SiO2), , drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi. VAROVANJE: Voda v stiku z vročo tekočino lahko povzroči penjenje in parne eksplozije s široko razpršitvijo vročega olja, ki lahko povzroči morebitne hude opekline.

POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi

Glej točko 8

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavje 12

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

MANJŠA RAZLITJA	▶ Odstranjujte vse možne vire vžiga. ▶ Vsa razlitja očistite takoj. ▶ Preprečujte vdihavanje hlapov, stik s kožo in očmi. ▶ Varujte pred neposrednim stikom z uporabo zaščitne opreme.
-----------------	--

Adhesive

	▶ Zadržujte in absorbirajte manjše količine z vermikuliti ali z drugimi vpojnimi materiali. ▶ Redno čistite. ▶ Razporedite ostanke v zabojnike za vnetljive odpadne snovi.
VELIKA RAZLITJA	▶ Evakuirajte osebe iz območja in se pomikajte v smeri proti vetru. ▶ Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Možnost sunkovite in eksplozivne reakcije. ▶ Uporabljajte dihalne aparate in zaščitne rokavice. ▶ Z vsemi možnimi sredstvi preprečujte da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom. ▶ Razmislite o evakuaciji (ali zaščititi v območju). ▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava in vnetljivi viri. ▶ Povečajte prezračevanje. ▶ Zaustavite razlitje, če je to varno. ▶ Vodni razpršilec se lahko uporablja za razpršitev/absorpcijo hlapov. ▶ Razlitje zadržujte s peskom, zemljo ali vermikuliti. ▶ Uporabljajte le neiskreče lopate in protieksplzijska orodja. ▶ Razporedite obnovljive izdelke po označenih zabojnikih za recikliranje. ▶ Poskrbite za absorpcijo ostalih izdelkov s peskom, zemljo ali vermikuliti . ▶ Razporedite trdne ostanke in jih zapečatite v zato označene bobne za odlaganje odpadkov. ▶ Sperite površino in preprečujte otekanje v odtok. ▶ V primeru onesnaženja kanalizacije ali vodovoda, to takoj sporočite pristojnim organom.

6.4. Sklicevanje na druga poglavja

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

POGLAVJE 7 Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varna uporaba	▶ 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. ▶ Izogibajte se kajenju, nezavarovani razsvetljavi, vročini in vnetljivim virom. ▶ Pri ravnanju z materialom, PREPOVEDANO jesti, piti in kaditi. ▶ Možnost vnetja hlapov pri črpanju in polivanju, zaradi prisotnosti statične elektrike. ▶ PREPOVEDANA uporaba plastičnih veder. ▶ Ozemljite in zavarujte kovinske zabojnike, pri nanašanjih in zlivanju materiala. ▶ Pri ravnanju za materialom uporabljajte neiskreča orodja. ▶ Izogibajte se stikom z nezdružljivimi materiali. ▶ Zabojnike varno zapirajte. ▶ Izogibajte se fizičnim poškodbam zabojnikov. ▶ Vedno sperite roke z milom in vodo, po uporabi materiala. ▶ Delovna oblačila perite ločeno. ▶ Uporaba varne poklicne prakse pri delu. ▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca pri ravnanju in skladiščenju. ▶ Delovno ozračje naj se redno preverja v skladu z določenimi standardi izpostavljenosti, za ohranitev zagotovitve varnih delovnih pogojev.
Požarna in eksplozijska zaščita	Glej Poglavje 5
Drugi podatki	▶ Hranite v originalni embalaži in v zato namenjenem ognjevarnem območju. ▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava, stik z vročino in vnetljivimi viri. ▶ NE HRANITE v jamah, kotanjah, kletah ali na območjih, kjer obstaja možnost ujetih hlapov. ▶ Zabojnike hranite zapečateni na varnem mestu. ▶ Hranite ločeno od nezdružljivih materialov, na hladnem, suhem in zračnem prostoru. ▶ 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	▶ Embalaža po priporočilih proizvajalca. ▶ Plastične zabojnike je mogoče uporabiti le, če so primerne za vnetljive tekočine. ▶ Preverite, če so vsi zabojniki jasno označeni in nepoškodovani. ▶ Pri nizki viskoznosti materialov (i): Bobni in pločevinke naj bodo pritrjene na neodstranljiva vodila. (ii): Če je pločevinka uporabljena kot notranja embalaža, mora vsebovati ohišje z navojem. ▶ Za materiale z viskoznostjo najmanj 2680 cSt. (23 stopinj C) ▶ Za izdelke z viskoznostjo najmanj 250 cSt. (23 stopinj C) ▶ Pri proizvedenih izdelkih, ki zahtevajo mešanje pred uporabo in z viskoznostjo najmanj 20 cSt (25 stopinj C) (i): Odstranljiva glava embalaže; (ii): Pločevinke za zaviranje trenja in (iii): nizkotlačne cevi in vložki, ki so mogoče uporabljeni ▶ Kadar se uporablja kombinacije paketov, kjer so notranji paketi iz stekla, mora biti priložen blažilni material, za oblažninjenje stikov notranjih in zunanjih paketov.
--------------------------	--

	► V primeru, da je notranja embalaža steklo, ki vsebuje tekočine embalažne skupine I, je potrebno oblaganje s vpojnimi materiali, ki bi absorbirali morebitno razlitje, razen če je zunanja embalaža prilegajoče oblikovana plastična škatla iz snovi, ki niso nezdružljive s plastiko.
NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE	► Izogibaj se reakcij z oksidanti.
Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Vnetljive tekočine, P5b: Vnetljive tekočine, P5c: Vnetljive tekočine, E1: Nevarno za vodno okolje v kategoriji akutne 1 ali kronične 1, E2: Nevarno za vodno okolje v kategoriji kroničnosti 2
Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo	P5a Zahteve za nižjo/višjo stopnjo: 10/50 P5b Zahteve nižje/višje stopnje: 50/200 P5c Zahteve za nižjo/višjo stopnjo: 5 000 / 50 000 E1 Zahteve nižje/višje stopnje: 100/200 E2 Zahteve nižje/višje stopnje: 200/500

7.3. Posebna končna uporaba(e)

Glej Poglavje 1.2

POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1. Nadzorni parametri

Sestavina	DNELs Izpostavljenost Vzorec Delavec	PNECs predel
heksametildisiloksan	Kožno 1 449 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) Vdihavanje 53.4 mg/m³ (Sistemska kronična) <i>Kožno 167 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) *</i> <i>Vdihavanje 13.3 mg/m³ (Sistemska kronična) *</i> <i>ustno 0.04 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) *</i>	0.002 mg/L (Vode (sveže)) 0.003 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0 mg/L (Voda (Marine)) 8.9 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 0.89 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.083 mg/kg soil dw (tla) 10 mg/L (STP) 5.3 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

Omejitve v sili

Sestavina	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
heksametildisiloksan	13 ppm	140 ppm	150 ppm

Sestavina	izvirnik IDLH	spremenjen IDLH
heksametildisiloksan	Ni na voljo	Ni na voljo

MATERIALNI PODATKI

8.2. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	Tehnični nadzor se uporablja za odpravo tveganja ali postavitev 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. Za uporabo vnetljivih tekočin in plinov, bo morda potrebna vgradnja za proces lokalnega izpušnega prezračevanja ali prezračevalnih komor. 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

Adhesive

		(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.)
	Znotraj vsakega območja je primerna vrednost odvisna od:	
	Spodnji del območja	Zgornji del območja
	1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje	1: Zaskrbijo 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
	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 toplih 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.	
8.2.2. Osební varnostní ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema		
Zaščita oči in obraza	► 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 poškodovanimi. Medicinsko osebje ali osebe 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 prične 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	Potrebna splošna uporaba zaščitnih rokavic, dovoljena uporaba tudi lahkih gumijastih rokavic. Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Kadar je kemična pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti vnaprej in je zato treba preveriti pred uporabo. Natančen prebojni čas za snovi, je treba pridobiti od proizvajalca zaščitnih rokavic and.has jih je treba upoštevati pri pripravi končno odločitev. Osebna higiena je ključni element učinkovitega varstva strani. Rokavice morajo nositi le na čiste roke. Po uporabi rokavice, roke oprati in posušiti. Priporoča se uporaba ne-odšavljeno kremo. Ustreznost in trajnost vrste rokavic je odvisna od uporabe. Pomembni dejavniki pri izbiri rokavic, vključujejo: · Pogostost in trajanje stika, · Kemična odpornost materiala rokavic · Debelina rokavice in · spretnost Izberite rokavice testirane z ustreznim standardom (npr. Europe EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 ali nacionalni ekvivalent). · Pri dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so rokavice iz razreda zaščitne 5 ali več (čas večji od 240 minut v skladu z EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ali nacionalni ekvivalent) je priporočljivo. · Ko je pričakovati le kratek stik, rokavice z razredom zaščite 3 ali več (čas do pretrganja je daljši od 60 minut v skladu z EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ali nacionalni ekvivalent) je priporočljivo. · Nekatere vrste polimerne rokavice so manj gibanja prizadela, kar je treba upoštevati pri obravnavanju rokavice za dolgotrajno uporabo. · Onesnažene rokavice je treba zamenjati. Kot je opredeljeno v ASTM F-739-96 v kateri koli vlogi, so rokavice ocenjena kot: · Odlično ko čas trganja> 480 min · Dobra ko čas trganja> 20 min · Pošteno ko čas trganja <20 minut · Slaba Kdaj materiala rokavic okni za splošno uporabo, rokavice z debelino značilno večji od 0,35 mm, se priporoča. Treba je poudariti, da je debelina rokavice ni nujno dober pokazatelj odpornosti rokavice na določeno kemikalijo, saj bo učinkovitost prepustnost rokavic je odvisna od natančni sestavi materiala rokavic. Zato je treba izbor rokavice temelji tudi na upoštevanju zahtev glede nalog in znanja prelomnih časih. Debelina rokavice se lahko spreminja tudi odvisno od proizvajalca rokavic, vrsto rokavic in model rokavic. Zato je treba tehnične podatke proizvajalcev vedno treba upoštevati, da se zagotovi izbor najprimernejše rokavice za nalogo. Opomba: Glede na dejavnosti, ki se izvajajo, se lahko zahteva, rokavice za različne debeline za posebne naloge. Na primer: · Tanjše rokavice (navzdol na 0,1 mm ali manj), se lahko zahteva, kadar je potrebna visoka stopnja ročne spretnosti. Vendar pa so te rokavice so verjetno le za zagotavljanje zaščite kratko trajanje in bi običajno le za aplikacije, za enkratno uporabo, nato odstrani. · Debelejši rokavice (do 3 mm in več), se lahko zahteva, če obstaja mehanski (kot tudi kemično) tveganje t.j. kjer je abrazija ali punkcijo potencial Rokavice morajo nositi le na čiste roke. Po uporabi rokavice, roke oprati in posušiti. Priporoča se uporaba ne-odšavljeno kremo.	
Zaščita telesa	Glej Druga zaščita spodaj	
Druga zaščita	► Delovna obleka. ► PVC predpasnik. ► PVC zaščitna obleka, po potrebi, ob preveliki izpostavljenosti. ► Enota za izpiranje oči. ► Poskrbite za pripravljen dostop do varnostne prhe. ► Nekatera plastična osebno varovalna oprema (OVO) (npr. rokavice, predpasniki, pokrivala) ni priporočena, saj lahko povzroča statično elektriko. ► Pri obsežni in pogosti uporabi nosite tesno tkano nestatična oblačila (brez kovinskih zadrž, rokavov ali žepov) ter neiskrečo zaščitno obutev.	

Dihalna zaščita

Tip A Filter zadostne zmogljivosti (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 ali državni ekvivalent)

Dihalne aparate z vložki, se ne sme nikoli uporabljati za vstop v sili, na območja neznanih koncentracij hlapov ali vsebovanosti kisika. Uporabnika je potrebno opozoriti, da mora zapustiti kontaminirano območje takoj, ko zazna kakršnekoli vonjave skozi dihalni aparat. Vonj lahko pomeni da dihalni aparat ne deluje pravilno, da je koncentracija hlapov previsoka ali pa da dihalni aparat ni pravilno nameščen. Zaradi teh omejitev, se zdi primerno da je na voljo za uporabo omejeno število dihalnih aparatov z vložki.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej Poglavlje 12

POGLAVJE 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih

Videz	rdeča		
agregatno stanje	tekočina	Relativna gostota (Voda = 1)	0.835
VONJ	Ni na voljo	Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda	Ni na voljo
Mejna vrednost vonja	Ni na voljo	Samovžigna Temperatura (C)	340
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)	100	Molekulska masa (g/mol)	Ni na voljo
Plamenišče (°C)	-6	Okus	Ni na voljo
Hitrost izhlapevanja	Ni na voljo	Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo
Vnetljivost	Zelo lahko vnetljivo.	Oksidacijske lastnosti	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti (%)	26	Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti (%)	0.68	Hlapne komponente (% vol)	Ni na voljo
Parni tlak (kPa)	4.40	Plinska 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
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 Poglavlje 7.2
10.2. Kemijska stabilnost	- Prisotnost nekompatibilnih snovi. - Proizvod se smatra stabilen. - Nevarna polimerizacija se ne bo zgodila.
10.3. Možnost nevarnih reakcij	Glej Poglavlje 7.2
10.4. Pogoji katerim se je potrebno izogibati	Glej Poglavlje 7.2
10.5. Nezdružljivi materiali	Glej Poglavlje 7.2
10.6. Nevarni razkrojni produkti	Glej Poglavlje 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	

Adhesive	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo

heksametildisiloksan	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Oralno(Rat) LD50; >3200 mg/kg ^[1]	Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Vdihavanje(podgana) LC50; 15956 ppm4h ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24h mild

Legenda:

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

HEKSAMETILDISILOKSAN	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.		
----------------------	--	--	--

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

Adhesive	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo

heksametildisiloksan	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	>32mg/l	2
	LC50	96h	ribe	0.46mg/l	2
	EC50	48h	rakov	0.2mg/l	2
	NOEC(ECx)	1680h	ribe	>=0.002mg/L	2

Legenda:

Izvleček 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

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost: Voda/Tla	Obstočnost: Zrak
heksametildisiloksan	VISOK	VISOK

12.3. Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
heksametilidisiloksan	SREDNJI (BCF = 1300)

12.4. Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
heksametilidisiloksan	NIZEK (Log KOC = 393.3)

12.5. Rezultati PBT in vPvB ocene

	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

V trenutni literaturi ni bilo nobenih dokazov o lastnostih izčrpavanja 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 zavreči med gospodinske odpadke v skladu z uradnimi predpisiv sodelovanju s pooblaščenimi podjetji za odlaganje odpadkov in pristojnimi organi. (Odstranjujte le povsemprazna pakiranja.) Zakonodajne zahteve ki obravnavajo odlaganje odpadkov, se lahko razlikujejo po občinah, državah in območjih. Vsak uporabnik se mora ravnati po zakonih, ki veljajo na njegovem območju. Na nekaterih območjih je treba določene odpadke označiti. Skupna hierarhija nadzora – uporabnik mora raziskati: ▶ Zmanjšanja ▶ Ponovno uporabo ▶ Recikliranje ▶ Odlaganje (če ostali postopki niso mogoči) Ta material je mogoče reekilirati v primeru neuporabe ali če ni bil kontaminiran v takšni meri, da bi bil neprimeren za nameravano uporabo. Če je bil material kontaminiran, je mogoče vračilo s filtracijo, destilacijo ali z drugimi načini. Rok uporabe mora biti upoštevan pri sprejemanju tovrstnih odločitev. Vedno upoštevajte, da se lahko lastnosti materiala bistveno spreminjajo med samo uporabo, zato recikliranje ali ponovna uporaba ni vedno primerna. ▶ NE DOVOLITE, da odpadna voda iz čistilnih naprav in postopkov pride v stik z odtoki. ▶ Morda bo potrebno zbrati vso odpadno vodo za obdelavo pred odlaganjem. ▶ V vsakem primeru je izlivanje v kanalizacijo predmet lokalnih zakonov in predpisov, ki jih je treba preučiti. ▶ V kolikor ste v dvomih, se obrnite na pristojne organe. ▶ Reciklirajte, kjer je to mogoče. ▶ Posvetujte se s proizvajalcem ali z lokalnim ali regionalnim organom za odlaganje odpadkov o možnosti recikliranja, v kolikor ni mogoče najti ustreznega mesta ali ustrezne obdelave odpadkov. ▶ Odlaganje odpadkov z: zakopavanjem v zemljo s posebnim dovoljenjem za sprejem kemičnih in farmacevtskih odpadkov ali s sežigom v dovoljenih napravah (po dodanju primesi s primernimi gorljivimi materiali). ▶ Razkužite prazne zabojnike. Upoštevajte vse oznake zaščitnih ukrepov, dokler se zabojniki ne očistijo in uničijo.
Možnosti zdravljenja odpadkov	Ni na voljo
Možnosti kanalizacijskega odstranjevanja	Ni na voljo

POGLAVJE 14 Transportni podatki

Potrebne oznake

--	--

Adhesive

Morski Onesnaževalec	
----------------------	---

Kopenski transport (ADR-RID)

14.1. Številka ZN in številka ID	1133		
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	ADHESIVES containing flammable liquid (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)		
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	Razred	3	
	Ved'ljšieho nebezpečenstva	Ni uporabno	
14.4. Skupina embalaže	II		
14.5. Okoljska nevarnost	Okolju nevarno		
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Prepoznavanje nevarnosti (Kemler)	33	
	Klasifikacijska Šifra	F1	
	Etiketa za Nevarnost	3	
	Posebne določbe	640D	
	omejeno količino	5 L	
	Kod omejitev za predore	D/E	

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN število	1133		
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	Adhesives containing flammable liquid		
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	ICAO/IATA Razred	3	
	ICAO / IATA Ved'ajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno	
	ERG Šifra	3L	
14.4. Skupina embalaže	II		
14.5. Okoljska nevarnost	Okolju nevarno		
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Posebne določbe	A3	
	Samo Tovorna Navodila za pakiranje	364	
	Samo Tovor Maksimum Kos/Paket	60 L	
	Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje	353	
	Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov	5 L	
	Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino	Y341	
	Omejena največja količina za potnike in tovor / paket	1 L	

Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje)

14.1. UN število	1133		
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	ADHESIVES containing flammable liquid		
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	IMDG Razred	3	
	IMDG Vedfajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno	
14.4. Skupina embalaže	II		
14.5 Okoljska nevarnost	Morski Onesnaževalec		
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	EMS Številka	F-E , S-D	
	Posebne določbe	Ni uporabno	
	Omejene Količine	5 L	

Po celinskih plovnih poteh (ADN)

14.1. UN število	1133
------------------	------

14.2. UN ustrezni dostavni naziv	ADHESIVES containing flammable liquid (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	3	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	II	
14.5. Okoljska nevarnost	Okolju nevarno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Klasifikacijska Šifra	F1
	Posebne določbe	640D
	Omejena Količina	5 L
	Potrebna oprema	PP, EX, A
	Številka požarnih stožcev	1

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
heksametildisiloksan	Ni na voljo

14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

Naziv produkta	Vrsta ladje
heksametildisiloksan	Ni na voljo

POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki

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

heksametildisiloksan 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
Popis Evrope ES

Dodatne Regulative 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	P5a, P5b, P5c, E1, E2
-------------------	-----------------------

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	Da
Kanada - NDSL	Ne (heksametildisiloksan)
Kitajska - IECSC	Da
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japonska - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Nova Zelandija - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da

Nacionalni popis	Stanje
ZDA - TSCA	Da
Tajvan - TCSI	Da
Mehika - INSQ	Da
Vietnam - NIS	Da
Rusija - FBEPH	Da
Legenda:	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.

POGLAVJE 16 Drugi podatki

Datum Revizije	16/05/2023
začetni datum	01/03/2022

Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

Povzetek različice SDS

Različica	Datum posodobitve	Sekcije so posodobljene
1.2	16/05/2023	Toksikološki podatki - akutna zdravje (kože), Sestava/podatki o sestavinah - sestavine

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
- 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
- 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 znanih 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

Klasifikacija in postopek, ki se uporablja za izpeljavo klasifikacije za mešanice v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	Postopek klasifikacije
Vnetljiva Tekočina Kategorija 2, H225	Na podlagi testnih podatkov
Akutna Nevarnost Vodnega Okolja Kategorija 1, H400	Metoda izračuna
Kronična Nevarnost Vodnega Okolja Kategorija 2, H411	Metoda izračuna