

ONE COAT 7 UNIVERSAL

Coltène/Whaledent AG

Št. Različice: 3.3

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

Datum Izdaje: 16/05/2023

Natisni datum: 28/11/2024

L.REACH.SVN.SL

POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

1.1. Identifikator Izdelka

Naziv produkta	ONE COAT 7 UNIVERSAL
Kemijsko Naziv	Ni uporabno
Sinonimi	Ni na voljo
Ustrezni dostavni naziv	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
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]	H226 - Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 3, H315 - Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, H317 - Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, H319 - Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2, H411 - Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, 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	Opozorilo
-------------------	-----------

Nevarnostna izjava(e)

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
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.
P280	Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči in zaščito za obraz.
P261	Preprečiti vdihavanje meglice / hlapov / meglice.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P264	Po uporabi temeljito umiti vse izpostavljeno zunanje telo
P272	Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

P370+P378	Ob požaru: Za gašenje se uporabi Uporaba alkoholno obstojna pena ali normalno proteinske pene za gašenje.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode.
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.
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P337+P313	Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P362+P364	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
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.
------	--

Material vsebuje diurethane dimethacrylate, 2-Hidroksietil metakrilat, 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate, Difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid.

2.3. Druge nevarnosti

Pri zaužitju lahko povzroči resne zdravstvene težave*.

Morda lahko vpliva na plodnost*.

Etanol	Navedene v uredbi o Evropi (ES) št 1907/2006 - Priloga XVII - (Omejitev lahko veljajo)
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Oglasila v Evropski agenciji za kemikalije (ECHA) seznam potencialnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za dovoljenje

POGLAVJE 3 Sestava/podatki o sestavinah

3.1.Snovi

Glej 'Kompozicija sestavin' v Poglavju 3.2

3.2.Zmesi

ONE COAT 7 UNIVERSAL

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	15-25	<u>diurethane</u> <u>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. 868-77-9 2.212-782-2 3.607-124-00-X 4.Ni na voljo	5-15	<u>2-Hidroksietil metakrilat</u>	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2; H315, H317, H319 ^[2]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: Ni uporabno Kronični M faktor: Ni uporabno	Ni na voljo
1. 85590-00-7 2.Ni na voljo 3.Ni na voljo 4.Ni na voljo	5-10	<u>10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate</u>	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2, Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti, Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 4; H315, H317, H319, H335, H413 ^[1]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: Ni uporabno Kronični M faktor: Ni uporabno	Ni na voljo
1. 64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Ni na voljo	35-40	<u>Etanol</u>	Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2; H225 ^[2]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: Ni uporabno Kronični M faktor: Ni uporabno	Ni na voljo
1. 1483-72-3 2.216-049-8 3.Ni na voljo 4.None	<1	<u>diphenyliodonium chloride</u>	Akutna Toks. 3, Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2, Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3; H301, H315, H319, H335 ^[3]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: Ni uporabno Kronični M faktor: Ni uporabno	Ni na voljo
1. 75980-60-8 2.278-355-8 3.015-203-00-X 4.Ni na voljo	<=1	<u>Difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid</u>	Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2; H361f ^[2]	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	V kolikor proizvod pride v stik z očmi: ▶ Nemudoma 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. ▶ V kolikor se bolečina ponavlja in ne popusti, nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
----------------------	--

Continued...

	▶ Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebe.
Stik s kožo	V kolikor pride do stika s kožo: ▶ 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	▶ V primeru vdihavanja hlapov in izpustnih izgorevanj, 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	▶ 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

- Akutne ali kratkotrajne ponavljajoče izpostavljenosti etanolu:
- ▶ Akutno zaužitje pri neodpornih pacientih se zdravi s posebno pozornostjo na aspiraciji, zamenjavi tekočin in odpravi hranilnega pomanjkanja (magnezija, tiaminijevega piridoksin, vitaminov C in K).
 - ▶ Po odvzemu krvi za določanje glukoze v krvi, dajte oslabilnim pacientom 50 % dekstroze (50-100 ml) IV.
 - ▶ Pri nezavestnih pacientih se je sprva potrebno osredotočiti na dihalne poti, dihanje, prekrvavitev in najpomembnejšimi zdravili (glukoza, tiamin).
 - ▶ Po več kot 1 uri po opaženem zaužitju je razkužitev verjetno nepotrebna. Pacientu lahko daste odvajalo in aktivno oglje, ampak po posamičnem zaužitju snovi verjetno ne bo učinkovito.
 - ▶ Zaradi stranskih učinkih je odmerek fruktoze kontraindiciran.

POGLAVJE 5 Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstvo za gašenje

- ▶ Stabilna alkoholna 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. ▶ 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 vnetljivi. ▶ Zmerna požarna nevarnost, če izpostavljeno vročini ali plamenu. ▶ Hlapi z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico. ▶ Zmerna nevarnost eksplozije, če izpostavljeno vročini ali plamenu. ▶ Hlapi lahko potujejo znatno razdaljo do izvora vžiga. ▶ Vročina lahko povzroči ekspanzijo in razpadanje, in posledično silovito lomljenje posod. ▶ Ob izgorevanju, lahko oddaja strupene hlapne ogljikovega monoksida (CO). Kurilne izdelki vključujejo:ogljikovega dioksida (CO2)ogljikovega monoksida (CO) dušikovi oksidi (NOx) fosforjeve okside (POx) drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi.

POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi

ONE COAT 7 UNIVERSAL

Glej točko 8

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavlje 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. ▶ 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 zaščitno obleko in zaščitne rokavice. ▶ Z vsemi možnimi sredstvi preprečujte da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom. ▶ 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 protiekspluzijska 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 odtekanje v odtoke. ▶ 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 Poglavlju 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. ▶ Izogibajte se ustvarjanju statične elektrike. ▶ PREPOVEDANA uporaba plastičnih veder. ▶ Ozemljite vso opremo in proge. ▶ Pri ravnanju za materialom uporabljajte neiskreča orodja. ▶ 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. ▶ Uporaba varne poklicne prakse pri delu. ▶ Upošteвайте priporočila proizvajalca pri ravnanju in skladiščenju. ▶ Delovno ozračje naj se redno preverja v skladu z določenimi standardi izpostavljenosti, za ohranitev zagotovitve varnih delovnih pogojev. ▶ NE DOVOLITE, da mokra oblačila z materialom ostanejo v stiku s kožo.
Požarna in eksplozijska zaščita	Glej Poglavlje 5
Drugi podatki	▶ Hranite v originalni embalaži in v zato namenjenem ognjevarnem območju. ▶ Hranite ločeno od nezdružljivih materialov, na hladnem, suhem in zračnem prostoru. ▶ NE HRANITE v jamah, kotanjah, kletah ali na območjih, kjer obstaja možnost ujetih hlapov. ▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava, stik z vročino in vnetljivimi viri. ▶ Skladiščna območja je potrebno jasno označiti, dobro osvetliti, potrebna je neovirana dostopnost samo za usposobljeno in pooblaščen osebje – pod pogoji zadostne varnosti, da nepooblaščen osebe nimajo dostopa. ▶ Hranite v skladu z veljavnimi predpisi o vnetljivih surovinah in skladiščite v cisternah, rezervoarjih, ceveh, stavbah, prostorih in omarah, ki to količinsko dovoljujejo v minimalnih razdaljah za shranjevanje. ▶ Uporabljajte neiskreče prezračevalne sisteme, varno protiekspluzijsko opremo in samo po sebi varne električne sisteme. ▶ Potrebna je ustrezna sposobnost gašenja v skladiščnem prostoru (naprimer prenosni gasilni aparat – suhe kemikalije, pena ali ogljikov dioksid) in uporaba detektorjev vnetljivih plinov. ▶ Poskrbite da so absorbenti takoj na voljo, v primeru puščanja in razlitja.

Continued...

- ▶ Zaboјnike zaščitite pred fizičnimi poškodbami in preventivno preverjajte zaboјnike za puščanje.
 - ▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca za ravnanje in skladiščenje.

Dodatno za cisterna skladišča (kjer je to primerno):

 - ▶ Shranjujte na ozemljenem, ustrezno oblikovanem in odobrenem rezervoarju in ločeno od nezdružljivih materialov.
 - ▶ Pri masovnih skladiščih je potrebno upoštevati uporabo plavajoče strehe in z dušikom prekriti rezervoar; kjer je odvod zraka v atmosfero mogoč, je potrebno opremiti zračnike rezervoarja z odvodniki plamenov; vedno preverjajte odprtine rezervoarjev v zimskih razmerah, za kopičenje hlapov/ledu.
 - ▶ Rezervoarji za hranjenje naj bodo postavljeni nad zemljo in primerni, da lahko vzdržijo hranjeno količino.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

USTREZEN ZABOJNIK	▶ Embalaža po priporočilih proizvajalca. ▶ Plastične zaboјnike je mogoče uporabiti le, če so primerne za vnetljive tekočine. ▶ Preverite, če so vsi zaboјniki jasno označeni in nepoškodovani.
NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE	▶ Izogibaj se oksidativnih agentom , kislinam , kislim kloridom, kislimskim anhidridom, kloroformiatom. ▶ Izogibaj se močnim bazam.
Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Vnetljive tekočine, P5b: Vnetljive tekočine, P5c: Vnetljive tekočine, 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 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
diurethane dimethacrylate	Kožno 1.3 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 3.3 mg/m³ (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)
2-Hidroksietil metakrilat	Kožno 1.39 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 4.9 mg/m³ (Sistematično, Kronično) <i>Kožno 0.83 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> <i>Vdihavanje 0.00145 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i> <i>ustno 0.83 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i>	0.482 mg/L (Vode (sveže)) 1 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.048 mg/L (Voda (Marine)) 3.79 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 3.79 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.476 mg/kg soil dw (tla) 10 mg/L (STP)
Etanol	Kožno 343 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 380 mg/m³ (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 1900 mg/m³ (Lokalno, Akutno) <i>Kožno 206 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> <i>Vdihavanje 0.114 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i> <i>ustno 87 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> <i>Vdihavanje 950 mg/m³ (Lokalno, Akutno) *</i>	0.96 mg/L (Vode (sveže)) 2.75 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.79 mg/L (Voda (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 2.9 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (tla) 580 mg/L (STP) 380 mg/kg food (ustno)
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Kožno 0.233 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 0.822 mg/m³ (Sistematično, Kronično) <i>Kožno 0.0833 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> <i>Vdihavanje 0.000145 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i> <i>ustno 0.0833 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i>	0.0014 mg/L (Vode (sveže)) 0.014 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.00014 mg/L (Voda (Marine)) 0.115 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 0.0115 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.0222 mg/kg soil dw (tla)

* 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

Continued...

Sestavina	izvirnik IDLH	spremenjen IDLH
diurethane dimethacrylate	Ni na voljo	Ni na voljo
2-Hidroksietil metakrilat	Ni na voljo	Ni na voljo
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Ni na voljo	Ni na voljo
Etanol	Ni na voljo	Ni na voljo
diphenyliodonium chloride	Ni na voljo	Ni na voljo
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	Ni na voljo	Ni na voljo

Poklicna Banding izpostavljenosti

Sestavina	Poklicna izpostavljenost Band Ocena	Poklicne izpostavljenosti Band Limit
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
2-Hidroksietil metakrilat	E	≤ 0.1 ppm
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	E	≤ 0.1 ppm
Etanol	E	≤ 0.1 ppm
diphenyliodonium chloride	E	≤ 0.01 mg/m³
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	E	≤ 0.01 mg/m³

Opombe: 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.

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

Za etanol:

Prag vonja: 49-716 ppm (zaznava), 101 ppm (prepoznava)

Za draženje oči in respiratornega trakta se zdi, da se ne pojavi pri ravneh manjših od 5000 ppm in za TLV-TWA se zdi, da zagotavlja ustrezno mejo varnosti pred temi učinki. Eksperimenti na ljudeh z vdihavanjem, so pokazali blage simptome zastrupitve pri 1000 ppm, medtem ko so pri 5000 ppm povzročili omamljenje in bolesto zaspanost. Osebe, ki so bile izpostavljene vrednostim od 5000 ppm do 10000 ppm, so doživele sklenje v očeh in nosu ter kašljanje. Simptomi so izginili v nekaj minutah. Vdihavanje tudi povzroči lokalna draženja očes in zgornjih dihalnih poti, glavobole, občutek znotraj očesnega pritiska, omamljenost, utrujenost in potrebo po spanju. Pri 15000 ppm se je pojavilo stalno solzenje in kašljanje.

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:

Razred	OSF	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

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.
---	--

ONE COAT 7 UNIVERSAL

	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. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta kontaminanta:</th><th>Zračna hitrost:</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>topilo, para, razmaščevanje...izhlapevanje iz rezervoarja (v brezvetrju)</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td></tr> <tr> <td>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 proizvodnja)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr> <tr> <td>neposredno škropljenje, škropljenje v plitvih kabinah, polnjenje bobnov, transportno nalaganje, izpust prahu, plinsko praznjenje (aktivna proizvodnja v območju hitrega gibanja zraka)</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr> </tbody> </table> Znotraj vsakega območja je primerna vrednost odvisna od: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Spodnji del območja</th><th>Zgornji del območja</th></tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> Preprosta teorija kaže, da hitrost zraka naglo upada z oddaljenostjo od odprte 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.	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 proizvodnja)	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.)	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
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 proizvodnja)	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.)																		
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. Osebni varnostni 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 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	NOTE: ▶ 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	▶ Delovna obleka. ▶ PVC predpasnik. ▶ PVC zaščitna obleka, po potrebi, ob preveliki izpostavljenosti. ▶ Enota za izpiranje oči. ▶ Poskrbite za pripravljen dostop do varnostne prhe.																		

Priporočan material(i)

Izbirni indeks za rokavice
ONE COAT 7 UNIVERSAL

SNOV	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A

Dihalna zaščita

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

Continued...

PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

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	rumena		
agregatno stanje	tekočina	Relativna gostota (Voda = 1)	1.0
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)	28	Okus	Ni na voljo
Hitrost izhlapevanja	Ni na voljo	Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo
Vnetljivost	Vnetljivo.	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	Plinska Skupina	Ni na voljo
Topnost v vodi	delno 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 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	

ONE COAT 7 UNIVERSAL	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo

diurethane dimethacrylate	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg ^{*[2]}	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Oralno(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^{*[2]}	Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]

2-Hidroksietil metakrilat	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	koža (Človek - ženska): 2%
	Oralno(Rat) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	koža (Človek - ženska): 2%/48H
		Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
		Oči: škodljiv učinek opazili (draži) ^[1]

10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo

Etanol	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (Glodalec - zajec): 0.1mL
	Oralno(Rat) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	Eye (Glodalec - zajec): 100mg/4S - Zmerno
	Vdihavanje(podgana) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	Eye (Glodalec - zajec): 100uL - Zmerno
		Eye (Glodalec - zajec): 500mg - Huda
		Eye (Glodalec - zajec): 500mg/24H - Blago
		koža (Človek): 70%/2D
		koža (Glodalec - zajec): 20mg/24H - Zmerno
		koža (Glodalec - zajec): 400mg - Blago
		Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
		Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
		Oči: škodljiv učinek opazili (draži) ^[1]

diphenyliodonium chloride	strupenost	DRAŽENJE
	Oralno(Rat) LD50; 60 mg/kg ^[2]	Ni na voljo

Difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Oralno(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]

Legenda:

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

ETANOL	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.
ONE COAT 7 UNIVERSAL & diurethane dimethacrylate & 2-HIDROKSJETIL METAKRILAT & 10-METHACRYLOYLOXYDECYL DIHYDROGEN PHOSPHATE & DIPHENYLIODONIUM CHLORIDE	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 reverzibilen 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.
ONE COAT 7 UNIVERSAL & diurethane dimethacrylate & 2-HIDROKSJETIL METAKRILAT & 10-METHACRYLOYLOXYDECYL DIHYDROGEN PHOSPHATE	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.
10-METHACRYLOYLOXYDECYL DIHYDROGEN PHOSPHATE & DIPHENYLIODONIUM CHLORIDE	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

ONE COAT 7 UNIVERSAL	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
	EC50	48h	rakov	>1.2mg/L	2
	LC50	96h	ribe	10.1mg/l	2

2-Hidroksietil metakrilat	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	345mg/l	2
	EC50	48h	rakov	380mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	rakov	24.1mg/l	2
	LC50	96h	ribe	>100mg/l	2

10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo

Etanol	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	<0.001mg/L	4

ONE COAT 7 UNIVERSAL

	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	275mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Alge ali druge vodne rastline	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	ribe	42mg/L	4
	EC50	48h	rakov	2mg/L	4
diphenyliodonium chloride	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	>2.01mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	ribe	1mg/l	2
	EC50	48h	rakov	3.53mg/l	2
	LC50	96h	ribe	10-100mg/l	Ni na voljo
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					

PREPOVEDANO izpuščanje v kanalizacijo ali vodovod.

12.2. Obstoynost in razgradljivost

Sestavina	Obstoynost: Voda/Tla	Obstoynost: Zrak
2-Hidroksietil metakrilat	NIZEK	NIZEK
Etanol	NIZEK (razpolovna doba = 2.17 dni)	NIZEK (razpolovna doba = 5.08 dni)
diphenyliodonium chloride	VISOK	VISOK
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	VISOK	VISOK

12.3. Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
diurethane dimethacrylate	VISOK (LogKOW = 4.69)
2-Hidroksietil metakrilat	NIZEK (BCF = 1.54)
Etanol	NIZEK (LogKOW = -0.31)
diphenyliodonium chloride	SREDNJI (BCF = 1235)
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	SREDNJI (LogKOW = 3.87)

12.4. Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
2-Hidroksietil metakrilat	VISOK (Log KOC = 1.043)
Etanol	VISOK (Log KOC = 1)
diphenyliodonium chloride	NIZEK (Log KOC = 11290)
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	NIZEK (Log KOC = 188300)

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 izčrpanja 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 gospodinjске odpadke v skladu z uradnimi predpisi sodelovanju s pooblaščenimi podjetji za odlaganje odpadkov 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	1170	
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	Razred	3
	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)	30
	Klasifikacijska Šifra	F1
	Etiketa za Nevarnost	3
	Posebne določbe	144 601
	omejeno količino	5 L
	Kod omejitev za predore	D/E

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN število	1170	
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	Ethanol. Solution; Ethanol	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	ICAO/IATA Razred	3
	ICAO / IATA Vedljajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno
	ERG Šifra	3L
14.4. Skupina embalaže	III	
14.5. Okoljska nevarnost	Okolju nevarno	

ONE COAT 7 UNIVERSAL

14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Posebne določbe	A3 A58 A180
	Samo Tovorna Navodila za pakiranje	366
	Samo Tovor Maksimum Kos/Paket	220 L
	Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje	355
	Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov	60 L
	Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino	Y344
	Omejena največja količina za potnike in tovor / paket	10 L

Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje)

14.1. UN število	1170	
14.2. UN ustreznosti dostavni naziv	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL); ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	IMDG Razred	3
	IMDG Vedfajšieho nebezpečnosti	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	III	
14.5. Okoljska nevarnost	Morski Onesnaževalec	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	EMS Številka	F-E , S-D
	Posebne določbe	144 223
	Omejene Količine	5 L

Po celinskih plovnih poteh (ADN)

14.1. UN število	1170	
14.2. UN ustreznosti dostavni naziv	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	3	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	III	
14.5. Okoljska nevarnost	Okolju nevarno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Klasifikacijska Šifra	F1
	Posebne določbe	144; 601
	Omejena Količina	5 L
	Potrebna oprema	PP, EX, 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
2-Hidroksietil metakrilat	Ni na voljo
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Ni na voljo
Etanol	Ni na voljo
diphenyliodonium chloride	Ni na voljo
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Ni na voljo

14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

Naziv produkta	Vrsta ladje
diurethane dimethacrylate	Ni na voljo
2-Hidroksietil metakrilat	Ni na voljo

Naziv produkta	Vrsta ladje
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Ni na voljo
Etanol	Ni na voljo
diphenyliodonium chloride	Ni na voljo
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	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
Europe EC Inventory European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
2-Hidroksietil metakrilat je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih
EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances Europe EC Inventory European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih
Ni uporabno
Etanol je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles Europe EC Inventory European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
diphenyliodonium chloride je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih
Europe EC Inventory European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih
EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Proposals to identify Substances of Very High Concern: Annex XV reports for commenting by Interested Parties previous consultation Europe EC Inventory Europe European Chemicals Agency (ECHA) Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

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	P5a, P5b, P5c, 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	Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; diphenyliodonium chloride)
Kanada - DSL	Ne (diurethane dimethacrylate; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; diphenyliodonium chloride)

ONE COAT 7 UNIVERSAL

Nacionalni popis	Stanje
Kanada - NDSL	Ne (2-Hidroksietil metakrilat; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; Etanol; Difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid)
Kitajska - IECSC	Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Japonska - ENCS	Ne (diurethane dimethacrylate; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; diphenyliodonium chloride)
Koreja - KECI	Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; diphenyliodonium chloride)
Nova Zelandija - NZIoC	Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Filipini - PICCS	Ne (diurethane dimethacrylate; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; diphenyliodonium chloride)
ZDA - TSCA	'Aktivne' snovi v TSCA inventarju (diurethane dimethacrylate; 2-Hidroksietil metakrilat; Etanol; diphenyliodonium chloride; Difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid); Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Tajvan - TCSI	Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Mehika - INSQ	Ne (diurethane dimethacrylate; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; diphenyliodonium chloride)
Vietnam - NIS	Da
Rusija - FBEPH	Ne (diurethane dimethacrylate; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
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	07/01/2022

Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Povzetek različice SDS

Različica	Datum posodobitve	Sekcije so posodobljene
2.3	16/05/2023	Določitev nevarnosti - Razvrstitev, Protipožarni ukrepi - Gasilec (nevarnost požara / eksplozije), Protipožarni ukrepi - Gasilec (gasilska), Ravnanje in skladiščenje - ravnanje Postopek, Sestava/podatki o sestavinah - sestavine, Ukrepi ob nenamernih izpustih - Razlitje nafte (glavna), Ravnanje in skladiščenje - skladiščenje (zahteva skladiščenje), informacije promet

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

Continued...

ONE COAT 7 UNIVERSAL

- 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

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
Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 3, H226	Na podlagi testnih podatkov
Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, H315	Metoda izračuna
Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, H317	Metoda izračuna
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2, H319	Metoda izračuna
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2, H411	Metoda izračuna

Etchant Gel S

Coltène/Whaledent AG

Št. Različice: 2.2

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

Datum Izdaje: 13/06/2022

Natisni datum: 29/11/2024

L.REACH.SVN.SL

POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

1.1. Identifikator Izdelka

Naziv produkta	Etchant Gel S
Kemijsko Naziv	Ni uporabno
Sinonimi	Ni na voljo
Ustrezni dostavni naziv	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION (vsebuje fosforna kislina)
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]	H290 - Jedko za kovine, kategorija nevarnosti 1, H314 - Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1B, H318 - Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 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

Nevarnostna izjava(e)

H290	Lahko je jedko za kovine.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Dopolnilna izjava(e)

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

P260	Ne vdihavati meglice / hlapov / meglice.
P264	Po uporabi temeljito umiti vse izpostavljeno zunanje telo
P280	Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči in zaščito za obraz.
P234	Hraniti samo v originalni embalaži.

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. NE izzivati bruhanja.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo [ali prho].
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
P363	Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
P390	Odpraviti razlitje, da se prepreči materialna škoda.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

P405	Hraniti zaklenjeno.
------	---------------------

Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

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

Material vsebuje fosforna kislina.

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. 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. 7664-38-2 2.231-633-2 3.015-011-00-6 4.Ni na voljo	30-40	fosforna kislina *	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1B; H314 [2]	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % 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	V kolikor proizvod pride v stik z očmi: ▶ Nemudoma povlecite veke narazen in neprekinjeno izpirajte oči s tekočo vodo.
---------------	---

Etchant Gel S

	► 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	V kolikor pride do stika s kožo in lasmi: ► Nemudoma izperite telo in oblačila z veliko količine vode, z uporabo varnostnega tuša, če je ta le na voljo. ► Nemudoma odstranite vsa onesnažena oblačila vključno z obutvijo. ► Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo. Nadaljujte z izpiranjem po napotkih informacijskega centra za strupene snovi. ► Nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
Vdihavanje	► V primeru vdihavanja hlapov in izpušnih izgorovanj, 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	► Za nasvet se takoj obrnite na informacijski center za strupene snovi ali k zdravniku. ► Najverjetneje bo potrebno nujno zdravljenje v bolnišnici. ► 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. ► Nemudoma pacienta odpeljite v bolnišnico

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

Glej točko 11

4.3. Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

Pri akutni ali kratkotrajni ponavljajoči izpostavljenosti močnim kislinam:

- Lahko se pojavi težava z dihalnimi potmi, zaradi edema v grlu in izpostavljenosti vdihavanju. Začetno zdravi s 100% kisikom.
- Dihalna stiska lahko zahteva krikotirotomijo, v kolikor zaradi premočnega otekanja, endotrahealna intubacija ne bi bila primerna.
- Intravenozne povezave morajo biti izpostavljene nemudoma, v primerih kjer se kaže ogroženost krvnega obtoka.
- Močne kisline povzročajo koagulacijsko nekrozo, kjer je značilna formiranje strdka kot posledica učinka sušenja kisline na proteinih, v določenih tkivih.

ZAUŽITJE:

- Priporočeno je takojšnje redčenje (mleko ali voda), v času do 30 minut po zaužitju.
- **NE poskušaj nevtralizirati kisline, ker lahko eksotermna reakcija razširi korozivno poškodbo.**
- Bodi pozoren in poskušaj se izogniti ponovnemu bruhanju, saj je ponovna izpostavljenost sluznice kislini lahko škodljiva. Omejitev tekočine na en do dva kozarca za odraslo osebo.
- Ogje ni primerno za zdravljenje kislinjskih poškodb.
- Nekateri avtorji priporočajo izpiranje želodca, v obdobju do ene ure po zaužitju.

KOŽA:

- Kožne lezije zahtevajo obilno izpiranje s fiziološko raztopino. Oskrbuj kemične opekline tako kot vročinske opekline vendar, z neelastičnimi gazami in povoji.
- Na globoke opekline druge stopnje, lahko ugodno vpliva topično sulfadiazin srebra.

OČI:

- Poškodbe oči zahtevajo odmik očesnih vek, da se zagotovi temeljito izpiranje očesnega »cul-de-sac-a«. Izpiranje naj traja vsaj 20-30 minut. **NE uporabljaj nevtralizirajočih sredstev in drugih aditivov.** Potrebni je več litrov fiziološke raztopine.
- Cikloplegične kapljice, (1% ciklopentolata za kratkotrajno uporabo ali 5% homatropina za daljšo uporabo), antibiotične kapljice, vazokonstriktorske učinkovine, ali umetne solze, so lahko primerne, odvisno od resnosti poškodbe.
- Steroidne kapljice za oči se lahko uporabijo, po nasvetu in s soglasjem oftalmologa.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

POGLAVJE 5 Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstvo za gašenje

- Vodno škropilo ali megla.
- Pena.
- Suh kemični prah.
- BCF (kjer predpisi dovoljujejo).
- Ogljikov dioksid.

5.2. Posebne nevarnosti izhajajoče iz substrata ali zmesi

POŽARNA NEZDROŽLJIVOST	Nepoznano
------------------------	-----------

5.3. Nasveti za gasilce

GASENJE POŽARA	► Pokliči gasilce in jim sporoči lokacijo in vrsto nevarnosti.
----------------	--

	▶ Obleci kompletno zaščitno obleko in nadeni si dihalni aparat. ▶ Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke. ▶ Izvajaj gasilne postopke primerne okolici. ▶ 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	▶ Ni gorljivo. ▶ Se ne upošteva kot velika požarna nevarnost. ▶ Kisline lahko reagirajo na kovinah in tvorijo vodik, visoko vnetljiv in eksplozivni plin. ▶ Ekspanzija ali razgradnja ob segrevanju lahko vodita do silovitega loma posod. ▶ Lahko sprošča korozivne, strupene dime. Lahko sprošča jedke dime. Razpadanje lahko producira strupene hlapne: , fosforjeve okside (POx)

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	▶ Kanalizacija v skladiščnem prostoru potrebuje zadrževalnike za pH prilagoditev in razredčenje razlitja, preden se izpusti ali odstrani material. ▶ Redno preverjajte na razlitje in puščanje. ▶ Vsa razlitja očistite takoj. ▶ Preprečujte vdihavanje hlapov in aerosolov, ter stik s kožo in očmi. ▶ Hranite v primerno označenih zabojnikih za odpadni material.
VELIKA RAZLITJA	▶ Evakuirajte osebe iz območja in se pomikajte v smeri proti vetru. ▶ Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Uporabljajte zaščitno obleko in dihalne aparate. ▶ Z vsemi možnimi sredstvi preprečujte da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom. ▶ Zaustavite razlitje, če je to varno. ▶ Razlitje zadržujte s peskom, zemljo ali vermikuliti. ▶ Razporedite obnovljive izdelke po označenih zabojnikih za recikliranje. ▶ Nevtralizirajte/razkužite ostanke (glej točko 13 za določena sredstva). ▶ Razporedite trdne ostanke in jih zapečatite v zato označene bobne za odlaganje odpadkov. ▶ Sperite površino in preprečujte otekanje v odtoke. ▶ Po čistilni akciji operite in razkužite vso zaščitno obleko in opremo pred shranjevanjem in ponovno uporabo. ▶ 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 Poglavlju 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. ▶ NE DOVOLITE, da material pride v stik z ljudmi, izpostavljeno 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. ▶ 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	▶ Hranite v originalnih zabojnikih. ▶ Zabojnike hranite zapečatene 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	▶ NE UPORABLJAJTE aluminjskih in pocinkanih zabojnikov. ▶ Podložena kovinska pločevinka, podložen kovinski zabojnik. ▶ Plastični zabojnik. ▶ Polilinarski boben ▶ Embalaža po priporočilih proizvajalca. ▶ Preverite vse zabojnike, če so jasno označeni in nepoškodovani.
NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE	▶ Anorganske kisline so na splošno topne v vodi, s sproščanjem vodikovih ionov. Dobljene raztopine imajo pH nižji od 7.0. ▶ Anorganske kisline nevtralizirajo kemične baze (na primer: amini in anorganski hidroksidi), tako da tvorijo soli – nevtralizacija lahko generira nevarno količino toplote v majhnih prostorih. ▶ Razpad anorganskih kislin v vodi ali razredčenje njihovih koncentriranih raztopin z dodano vodo, lahko generira znatno toploto. ▶ Dodajanje vode anorganskim kislinam, pogosto generira zadostno toploto, v majhnem območju mešanja, tako da lahko voda zavre eksplozivno. Takšno vretje lahko pljuska kislino. ▶ Anorganske kisline reagirajo z aktivnimi kovinami , vključujoč take strukturne kovine kot sta aluminij in železo, tako da se sprošča vodik, vnetljiv plin. ▶ Anorganske kisline lahko sprožijo polimerizacijo nekaterih vrst organskih spojin. ▶ Anorganske kisline reagirajo s cianidnimi spojinami, tako da sproščajo plinski vodikov cianid. ▶ Anorganske kisline tvorijo vnetljive in/ali strupene pline, ko so v stiku z ditiokarbamati, izocionati, tioli, nitridi, nitrili, sulfidi, in močnimi reducenti. Dodatna reakcija, ki generira pline, se zgodi s sulfiti, nitriti, tiosulfati (da tvori H2S in SO3), ditioniti (SO2) in celo karbonati. ▶ Kisline pogosto katalizirajo (povečajo tempo) kemično reakcijo.
Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 2012/18/EU (Seveso III)	Ni na voljo
Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo	Ni na voljo

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
fosforna kislina	Vdihavanje 10.7 mg/m³ (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 1 mg/m³ (Lokalno, Kronično) Vdihavanje 2 mg/m³ (Lokalno, Akutno) Vdihavanje 0.00457 mg/m³ (Sistematično, Kronično) * ustno 0.1 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) * Vdihavanje 0.36 mg/m³ (Lokalno, Kronično) *	Ni na voljo

* Vrednosti za splošno populacijo

Poklicne Omejitve Izpostavljenosti (OEL)

PODATKI O SESTAVINAH

vir	Sestavina	Ime snovi	TWA	STEL	Maks	Opombe
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	fosforna kislina	Orthophosphoric acid	1 mg/m3	2 mg/m3	Ni na voljo	Ni na voljo

Sestavina	izvirnik IDLH	spremenjen IDLH
fosforna kislina	1,000 mg/m3	Ni na voljo

MATERIALNI PODATKI

8.2. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

Etchant Gel S

8.2.1. Ustrezno 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. Splošni prezračevalni sistem je primeren v normalnih pogojih obratovanja. Če obstaja nevarnost prevelike izpostavljenosti je potrebna uporaba ustrezne zaščitne dihalne opreme. Pravilna namestitev je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Tip dihalnega aparata z dodajanjem kisika, je lahko potreben v posebnih okoliščinah. Pravilna namestitev 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. <table border="1" data-bbox="384 663 1497 992"> <thead> <tr> <th>Vrsta kontaminanta:</th><th>Zračna hitrost:</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>topilo, para, razmaščevanje...izhlapevanje iz rezervoarja (v brezvetrju)</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td></tr> <tr> <td>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 proizvodnje)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr> <tr> <td>neposredno škropljenje, škropljenje v plitvih kabinah, polnjenje bobnov, transportno nalaganje, izpust prahu, plinsko praznjenje (aktivna proizvodnja v območju hitrega gibanja zraka)</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr> <tr> <td>brušenje, abrazivno razstreljevanje, brizganje, visoke hitrosti prahu kolesnih tvorb (izpust z visoko začetno hitrostjo v območju hitrega gibanja zraka)</td><td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td></tr> </tbody> </table> Znotraj vsakega območja je primerna vrednost odvisna od: <table border="1" data-bbox="384 1037 1358 1211"> <thead> <tr> <th>Spodnji del območja</th><th>Zgornji del območja</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje</td><td>1: Zaskrbijočajoči 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> </tbody> </table> 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.	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 proizvodnje)	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.)	brušenje, abrazivno razstreljevanje, brizganje, visoke hitrosti prahu kolesnih tvorb (izpust z visoko začetno hitrostjo v območju hitrega gibanja zraka)	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: Zaskrbijočajoči 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
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 proizvodnje)	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.)																				
brušenje, abrazivno razstreljevanje, brizganje, visoke hitrosti prahu kolesnih tvorb (izpust z visoko začetno hitrostjo v območju hitrega gibanja zraka)	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: Zaskrbijočajoči 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. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema																					
Zaščita oči in obraza	► Varnostna zaščitna očala s stransko zaščito naj se uporablja, kjer je zaželjena stalna zaščita oči, kot v laboratorijih, samo zaščitna očala niso dovolj, kjer je potrebna popolna zaščita oči, kot pri ravnanju z materiali v razsutem količinskem stanju, kjer je nevarnost škropljenja ali pa je material lahko pod pritiskom. ► Kemično zaščitna očala so potrebna, kadar obstaja nevarnost, da material pride v stik z očmi. Očala morajo biti ustrezno nameščena. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom]. ► Maska za zaščito celotnega obraza (20 cm, minimalno vsaj 8 cm), je lahko zahtevana za dodatno zaščito obraza, vendar nikoli ne za osnovno zaščito oči. ► Obstaja tudi alternativna možnost, da varnostna očala in masko za zaščito celotnega obraza, zamenjamo za plinsko masko. ► 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	► PVC dokomolčne rokavice																				
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.																				

Priporočan material(i)

Izbirni indeks za rokavice

Etchant Gel S

SNOV	CPI
NAT+NEOPR+NITRILE	A
NATURAL RUBBER	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NEOPRENE	A
NEOPRENE/NATURAL	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE	A
PVC	A
SARANEX-23	A

Izbor Ansell Rokavic

Rokavica — Po vrstnem redu priporočila
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001

Predlagane rokavice za uporabo je treba potrditi pri dobavitelju rokavic.

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	modra		
agregatno stanje	gel	Relativna gostota (Voda = 1)	1.3
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)	<1	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
Hitrost izhlapevanja	Ni na voljo	Eksplzivne 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	Plinska Skupina	Ni na voljo
Topnost v vodi	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 Poglavlje 7.2
10.2. Kemijska stabilnost	► Stik z alkalnimi snovmi lahko sprošča toploto.
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	

Etchant Gel S	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo
fosforna kislina	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: >1260 mg/kg ^[2]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Oralno(Rat) LD50; 1530 mg/kg ^[2]	Oči: škodljiv učinek opazili (draži) ^[1]
	Vdihavanje(podgana) LC50; 0.026 mg/L4h ^[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.
----------	--

FOSFORNA KISLINA	Ni pomembno akutni toksikološki podatki, opredeljeni v iskanju literature. Snov lahko povzroči hudo draženje oči, ki se lahko kaže kot izrazito vnetje. Ponavljajoča ali podaljšana izpostavljenost dražilom lahko povzroči vnetje očesne veznice. Snov lahko povzroči hudo kožno vnetje, po podaljšanem ali ponavljajočem izpostavljanju, in lahko tvori na mestu stika, pordelost, otekanje in pojav cist, luščenje, in debeljenje kože. Ponavljajoče izpostavljanje lahko povzroča hude razjede.
Etchant Gel S & FOSFORNA KISLINA	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 reverzibilen vzorec pretoka zraka na spirometriji, s prisotnostjo zmernih ali hudih bronhialnih reakcij na metaholinsko testiranje in pomanjkanje minimalnega limofocitnega 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 proizvodnje sluzi.

Akutna toksičnost	✗	Rakotvornost	✗
Draženje kože / jedkosti	✓	Reprodukтивna	✗

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

Etchant Gel S	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
fosforna kislina	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	77.9mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alge ali druge vodne rastline	<7.5mg/l	2
	EC50	48h	rakov	>100mg/l	2
	LC50	96h	ribe	67.94-113.76mg/L	4
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. Obstoynost in razgradljivost

Sestavina	Obstoynost: Voda/Tla	Obstoynost: Zrak
fosforna kislina	VISOK	VISOK

12.3. Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
fosforna kislina	NIZEK (LogKOW = -0.77)

12.4. Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
fosforna kislina	VISOK (Log KOC = 1)

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 predpisi sodelovanju s pooblaščenimi podjetji za odlaganje odpadkov in pristojnimi organi. (Odstranjujte le povsemprazna pakiranja.)
Možnosti zdravljenja odpadkov	Ni na voljo
Možnosti kanalizacijskega odstranjevanja	Ni na voljo

POGLAVJE 14 Transportni podatki

Potrebne oznake

	
Morski Onesnaževalec	no

Kopenski transport (ADR-RID)

14.1. Številka ZN in številka ID	1805		
14.2. UN ustrezní dostavni naziv	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION (vsebuje fosforna kislina)		
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	Razred	8	
	Vedľajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno	
14.4. Skupina embalaže	III		
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno		
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Prepoznavanje nevarnosti (Kemler)	80	
	Klasifikacijska Šifra	C1	
	Etiketa za Nevarnost	8	
	Posebne določbe	Ni uporabno	
	omejeno količino	5 L	
	Kod omejitev za predore	E	

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN število	1805		
14.2. UN ustrezní dostavni naziv	Phosphoric acid, solution (vsebuje fosforna kislina)		
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	ICAO/IATA Razred	8	
	ICAO / IATA Ved'ajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno	
	ERG Šifra	8L	
14.4. Skupina embalaže	III		
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno		
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Posebne določbe	A3 A803	
	Samo Tovorna Navodila za pakiranje	856	
	Samo Tovor Maksimum Kos/Paket	60 L	
	Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje	852	

	Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov	5 L
	Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino	Y841
	Omejena največja količina za potnike in tovor / paket	1 L

Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje)

14.1. UN število	1805		
14.2. UN ustreznosti dostavni naziv	PHOSPHORIC ACID SOLUTION (vsebuje fosforna kislina)		
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	IMDG Razred	8	
	IMDG Vedrajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno	
14.4. Skupina embalaže	III		
14.5 Okoljska nevarnost	Ni uporabno		
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	EMS Številka	F-A , S-B	
	Posebne določbe	223	
	Omejene Količine	5 L	

Po celinskih plovnih poteh (ADN)

14.1. UN število	1805		
14.2. UN ustreznosti dostavni naziv	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION (vsebuje fosforna kislina)		
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	8	Ni uporabno	
14.4. Skupina embalaže	III		
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno		
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Klasifikacijska Šifra	C1	
	Posebne določbe	Ni uporabno	
	Omejena Količina	5 L	
	Potrebna oprema	PP, EP	
	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
fosforna kislina	Ni na voljo

14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

Naziv produkta	Vrsta ladje
fosforna kislina	Ni na voljo

POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki

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

fosforna kislina je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

- EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)
- Europe EC Inventory
- 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)

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)

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

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	Ni na voljo
-------------------	-------------

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 (fosforna kislina)
Kitajska - IECSC	Da
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japonska - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Nova Zelandija - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da
ZDA - TSCA	Vse kemične snovi v tem izdelku so bile označene kot 'Aktivne' v TSCA inventarju
Tajvan - TCSI	Da
Mehika - INSQ	Da
Vietnam - NIS	Da

Nacionalni popis	Stanje
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	13/06/2022
začetni datum	18/01/2022

Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

Povzetek različice SDS

Različica	Datum posodobitve	Sekcije so posodobljene
1.2	13/06/2022	Določitev nevarnosti - Razvrstitev, Smernice odstranjevanja - odstranjevanje, Ekološki podatki - Okoljsko, Protipožarni ukrepi - Gasilec (gašenje medijev), Protipožarni ukrepi - Gasilec (nevarnost požara / eksplozije), Protipožarni ukrepi - Gasilec (gasilska), Ukrepi prve pomoči - prva pomoč (za inhaliranje), Ravnanje in skladiščenje - ravnanje Postopek, Sestava/podatki o sestavinah - sestavine, Stabilnost in reaktivnost - nestabilnost Pogoji, Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita - Osebna zaščita (drugo), Ukrepi ob nenamernih izpustih - Razlitje nafte (glavna), Ukrepi ob nenamernih izpustih - Razlitje nafte (manjše), Ravnanje in skladiščenje - skladiščenje (primeren vsebnik), Transportni podatki - promet, informacije promet

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
- 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

Etchant Gel S

▸ FBEPH: Ruski register potencialno nevarnih kemikalij in bioloških snovi