

# ARTDESHINE X - REPEL SPRAY COAT

## ARTDESHINE PTE LTD

Št. Različice: 4.1

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

Datum Izdaje: 19/07/2023

Natisni datum: 28/06/2024

S.REACH.SVN.SL

### POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

#### 1.1. Identifikator Izdelka

Naziv produkta: ARTDESHINE X - REPEL SPRAY COAT

Sinonimi: Ni na voljo

Kemijska formula: Ni uporabno

Drugi načini identifikacije: UFI:WS10-Y05U-900U-XR69

#### 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 | ARTDESHINE PTE LTD                                       |
| Naslov                     | 101 Woodlands Ave 12, #04-30 Singapore 737719 Singapore  |
| Telefon                    | +65 81283734                                             |
| Fax                        | Ni na voljo                                              |
| Spletna stran              | <a href="http://www.artdeshine.co">www.artdeshine.co</a> |
| Epošta                     | hello@artdeshine.co                                      |

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

|                                            |                                |                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| Združenje / Organizacija                   | ARTDESHINE PTE LTD             | CHEMWATCH ODZIV V NUJNIH PRIMERIH (24/7) |
| telefonske številke za nujne primere       | +65 81283734 (Mon-Fri 1pm-8pm) | +386 828 80514                           |
| Druge telefonske številke za nujne primere | Ni na voljo                    | +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 <sup>[1]</sup> | H304 - Nevarnost Aspiracije Kategorija 1, H314 - Korozija/Draženje Kože Kategorija 1B, H318 - Huda Poškodba Oči Kategorija 1, H336 - STOT - SE (Narkoza) Kategorija 3 |
| Legenda:                                                                          | 1. Razvrstitev po prodajalcu; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI                                                                        |

#### 2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda: **Nevarno**

#### Nevarnostna izjava(e)

H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### Dopolnilna izjava(e)

EUH066: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

#### Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

P260: Ne vdihavati meglice / hlapov / meglice.

P264: Po uporabi temeljito umiti vse izpostavljeno zunanje telo

P271: Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

#### Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

P301+P310: PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/ nudi prvo pomoč

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].

#### Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

P405: Hraniti zaklenjeno.

P403+P233: Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

#### Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

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

Material vsebuje Nafta (zemeljsko olje), težka frakcija, prečiščena z vodikom, pretežno C6-C13, bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine.

2.3. Druge nevarnosti

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

POGLAVJE 3 Sestava/podatki o sestavinah

3.1.Snovi

Glej 'Kompozicija sestavin' v Poglavju 3.2

3.2.Zmesi

| 1. CAS št<br>2.EC ŠT.<br>3.ndeks Št<br>4.REACH Št                                            | %<br>[teža] | ime                                                                           | Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe                                                                                                           | SCL / M-<br>Faktor                                                            | Nano delcev<br>Značilnosti |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. 13497-18-2<br>2.236-818-1<br>3.Ni na voljo<br>4.01-<br>2120769723-44-XXXX                 | 10-30       | bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine                                            | Kovinska Korozivnost Kategorija 1, Akutna Toksičnost (Oralno) Kategorija 4, Korozija/Draženje Kože Kategorija 1B, Huda Poškodba Oči Kategorija 1; H290, H302, H314, H318 [1] | Ni na voljo<br>Akutni M faktor: Ni na voljo<br>Kronični M faktor: Ni na voljo | Ni na voljo                |
| 1. 70131-67-8<br>2.Ni na voljo<br>3.Ni na voljo<br>4.Ni na voljo                             | 10-30       | dimethylsiloxane, hydroxy-terminated                                          | Vnetljiva Tekočina Kategorija 3; H226 [1]                                                                                                                                    | Ni na voljo<br>Akutni M faktor: Ni na voljo<br>Kronični M faktor: Ni na voljo | Ni na voljo                |
| 1. 64742-48-9.<br>2.265-150-<br>3 265-233-4<br>3.649-327-00-6<br>4.01-<br>2119486659-16-XXXX | 30-60       | Nafta (zemeljsko olje), težka frakcija, prečiščena z vodikom, pretežno C6-C13 | Vnetljiva Tekočina Kategorija 2, Nevarnost Aspiracije Kategorija 1, STOT - SE (Narkoza) Kategorija 3; H225, H304, H336, EUH066 [1]                                           | Ni na voljo<br>Akutni M faktor: 100<br>Kronični M faktor: Ni na voljo         | Ni na voljo                |

Legenda: 1. Razvrstitev po prodajalcu; 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.
- 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 osebje.

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 izpustnih 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.
- Poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje

- Izogibajte se zaužitju mleka ali olj.
- Izgibajte se zaužitju alkohola.
- 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
- V primeru pojava neposrednega spontanega bruhanja, držite glavo pacienta navzdol nižje od njegovih bokov, da bi preprečili morebitno zadušitev s bruhanjem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

Glej točko 11

4.3. Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

Vsaka snov vdihnjena med bruhanjem, lahko povzroči poškodbo pljuč. Zato bruhanja ne smemo izzvati mehansko ali farmakološko. Mehanska sredstva naj se uporabi, le če je potrebno izprazniti vsebino želodca; sem spada izpiranje želodca pri endotrahealni intubaciji. Če je prišlo do spontanega bruhanja po zaužitju, je potrebno pacienta nadzorovati v

## ARTDESHINE X - REPEL SPRAY COAT

primeru težkega dihanja, saj se lahko nevarni učinki zaradi aspiracije v pljučih pojavijo z 48 urno zamudo.  
Simptomatsko zdravljenje.

### POGLAVJE 5 Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstvo za gašenje

- Pena.
- Suh kemični prah.
- BCF (kjer predpisi dovoljujejo).

#### 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.
- Obleci kompletno zaščitno obleko in nadeni si dihalni aparat.
- Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke.

##### NEVARNOST POŽARA/EKSPLOZIJE

- Vnetljivo.
- Nizka požarna nevarnost, če izpostavljeno vročini ali plamenu.
- Vročina lahko povzroči ekspanzijo in razpadanje, in posledično silovito lomljenje posod.

Kurilne izdelki vključujejo: ogljikovega dioksida (CO2)

dušikovi oksidi (NOx)

silicijev dioksid (SiO2)

kovinski oksidi

drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi.

Lahko oddaja strupene dime.

Lahko oddaja korozivne dime.

**VAROVANJE:** Voda v stiku z vročo tekočino lahko povzroči penjenje in parne eksplozije s široko razpršitvijo vročega olja, ki lahko povzroči morebitne hude opekline.

### POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1. Osební 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

- Nevarnost za okolje – zadržujte razlitje.
- Odstranite vse možne vire vžiga.
- Vsa razlitja očistite takoj.
- Preprečite vdihavanje hlapov, stik s kožo in očmi.

##### VELIKA RAZLITJA

- Nevarnost za okolje – zadržujte razlitje.
- Zmerna nevarnost.
- Evakuirajte osebe iz območja in se pomikajte v smeri proti vetru.
- Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti.

#### 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

- Zabojniki, tudi tisti ki so že bili izpraznjeni, lahko vsebujejo eksplozivne hlapce.
- NE režite, vrtajte, brusite, varite in izvajajte podobnih postopkov na zabojniku ali njegovi bližini.
- **NE DOVOLITE, da mokra oblačila z materialom ostanejo v stiku s kožo.**
- Izogibajte se vsem neposrednim stikom in vdihavanju.
- Uporabljajte zaščitno obleko pri pojavi tveganja izpostavljenosti.
- Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih.

##### Požarna in eksplozijska zaščita

Glej Poglavlje 5

##### Drugi podatki

- Hranite v originalnih zabojnikih.
- Zabojnike hranite zapečatene na varnem mestu.
- Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava, stik z vročino in vnetljivimi viri.

#### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

##### USTREZEN ZABOJNIK

- Kovinska pločevinka ali boben.
- Embalaža po priporočilih proizvajalca.
- Preverite, če so vsi zabojniki jasno označeni in nepoškodovani.

##### NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE

- Izogibaj se močnim kislinam, bazam.
- Izogibaj se reakcij z oksidanti.

##### 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 Poglavlje 1.2

POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1. Nadzorni parametri

| Sestavina                                                                     | DNELs<br>Izpostavljenost Vzorec Delavec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PNECs<br>predel |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine                                            | Kožno 1.6 mg/kg bw/day (Sistemska kronična)<br>Vdihavanje 11.2 mg/m³ (Sistemska kronična)<br>Kožno 0.78 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) *<br>Vdihavanje 2.72 mg/m³ (Sistemska kronična) *<br>ustno 0.78 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) *                                                                                                                                       | Ni na voljo     |
| Nafta (zemeljsko olje), težka frakcija, prečiščena z vodikom, pretežno C6-C13 | Vdihavanje 1.9 mg/m³ (Sistemska kronična)<br>Vdihavanje 837.5 mg/m³ (Lokalni, kronična)<br>Vdihavanje 1 286.4 mg/m³ (Sistemska, akutna)<br>Vdihavanje 1 066.67 mg/m³ (Lokalni, akutna)<br>Vdihavanje 0.41 mg/m³ (Sistemska kronična) *<br>Vdihavanje 178.57 mg/m³ (Lokalni, kronična) *<br>Vdihavanje 1 152 mg/m³ (Sistemska, akutna) *<br>Vdihavanje 640 mg/m³ (Lokalni, akutna) * | Ni na voljo     |

\* Vrednosti za splošno populacijo

Poklicne Omejitve Izpostavljenosti (OEL)

PODATKI O SESTAVINAH

| vir                                                                                                                                      | Sestavina                                                                     | Ime snovi                                                                                                                       | TWA         | STEL        | Maks        | Opombe                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Direktiva Evropske unije 2004/37/ES o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu | Nafta (zemeljsko olje), težka frakcija, prečiščena z vodikom, pretežno C6-C13 | Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo | (10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible. |

Poklicna Banding izpostavljenosti

| Sestavina                          | Poklicna izpostavljenost Band Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Poklicne izpostavljenosti Band Limit |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 0.1 ppm                            |
| 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. |                                      |

8.2. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

8.2.1. Ustrezni 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.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema



Zaščita oči in obraza

- Kemična zaščitna očala. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom].
- Po potrebi dodatna zaščitna maska celotnega obraza, vendar nikoli za osnovno zaščito oči.

Zaščita kože

Glej Zaščita rok spodaj

Zaščita roke / noge

- Potrebna uporaba kemijsko zaščitnih PVC rokavic.
  - Potrebna uporaba zaščitnih gumijastih škornjev ali obutve.
  - Pri uporabi korozivnih tekočin, nosite hlače ali delovno obleko preko škornjev, za preprečitev vstopa razlitja v našo delavno obleko.
- Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Kadar je kemična pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti vnaprej in je zato treba preveriti pred uporabo. Natančen prebojni čas za snovi, je treba pridobiti od proizvajalca zaščitnih rokavic and.has jih je treba upoštevati pri pripravi končno odločitev.

Zaščita telesa

Glej Druga zaščita spodaj

Druga zaščita

- Delovna obleka.
- PVC predpasnik.
- Zaščitna mazila.

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: Ni na voljo

|                                           |             |                                            |             |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|-------------|
| agregatno stanje                          | tekočina    | Relativna gostota (Voda = 1)               | 0.87        |
| VONJ                                      | rahla       | 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)                           | 50-70       |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C) | Ni na voljo | Molekulska masa (g/mol)                    | Ni uporabno |
| Plamenišče (°C)                           | 110.0       | Okus                                       | Ni na voljo |
| Hitrost izhlapevanja                      | Ni na voljo | Eksplzivne lastnosti                       | Ni na voljo |
| Vnetljivost                               | Ni uporabno | Oksidacijske lastnosti                     | Ni na voljo |
| Zgornja meja eksplozivnosti (%)           | Ni uporabno | Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)       | Ni na voljo |
| Spodnja meja eksplozivnosti (%)           | Ni uporabno | Hlapne komponente (% vol)                  | Ni na voljo |
| Parni tlak (kPa)                          | Ni na voljo | Plinska Skupina                            | Ni na voljo |
| Topnost v vodi                            | ne meša     | pH v raztopini (1%)                        | Ni na voljo |
| Gostota hlapov (zrak = 1)                 | Ni na voljo | VOC g/L                                    | Ni na voljo |
| nano Topnost                              | Ni na voljo | Nano delcev Značilnosti                    | Ni na voljo |
| Velikost delca                            | Ni na voljo |                                            |             |

9.2. Drugi podatki  
Ni na voljo

POGLAVJE 10 Stabilnost in reaktivnost

- 10.1.Reaktivnost: Glej Poglavlje 7.2
- 10.2. Kemijska stabilnost :
- Prisotnost nekompatibilnih snovi.
  - Proizvod se smatra stabilen.
  - Nevarna polimerizacija se ne bo zgodila.
- 10.3. Možnost nevarnih reakcij : Glej Poglavlje 7.2
- 10.4. Pogoji katerim se je potrebno izogibati : Glej Poglavlje 7.2
- 10.5. Nezdržljivi 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**

Vdihavanje hlapov lahko povzroči omotico. To lahko spremlja zaspanost, zmanjšana budnost, izguba refleksov, pomanjkanje koordinacije in vrtoglavica. Nevarnost vdihavanja se poveča pri višjih temperaturah.

Depresija centralnega živčnega sistema (CNS) lahko vključuje nelagodje, simptome omotice ,glavobola,vrtoglavice,slabosti,anestetičnega učinka, upočasnjenega reakcijskega časa, nerazločnega govora in lahko preide v nezavest. Resna zastrupitev lahko povzroči dihalno depresijo,ki je lahko usodna.

Vdihavanje visokih koncentracij plina/hlapov povzroča draženje dihal, s kašljem in slabostjo, depresijo centralnega živčevja z glavoboli in omotico, upočasnitev refleksov, utrujenost in izgubo koordinacije.

Inhalacija aerosolov (meglic, dima),ustvarjenih s snovjo, med tekom normalnega rokovanja, je lahko škodljiva za zdravje posameznika.

Obstajajo dokazi, da lahko snov povzroči draženje dihalnih poti pri nekaterih osebah. Odziv telesa na takšno draženje, lahko povzroči še dodatno poškodbo pljuč.

**Zaužitje**

Nenamerno zaužitje snovi je lahko škodljivo; poizkusi na živalih kažejo, da zaužitje manj kot 150 g postane lahko usodno ali lahko povzroči resno zdravstveno škodo.

Snov lahko povzroči kemične opekline v ustni votlini in prebavnem traktu, ki nastopijo po zaužitju.

Požiranje tekočine lahko povzroči aspiracijo v pljuča s tveganjem kemične pljučnice; lahko pride do resnih posledic.

**Stik s kožo**

Snov lahko povzroča kemične opekline po neposrednem stiku s kožo.

Odrpte rane, poškodovana ali razdražena koža, ne smejo biti izpostavljene temu materialu.

Tekočina se lahko meša z mastmi ali olji in lahko naolji kožo, tako da povzroči kožno reakcijo opisano kot ne-alergični kontaktni dermatitis. Snov malo verjetno povzroča alergični dermatitis, kot je opisano v direktivah ES.

Material lahko še poudari stanja že prej obstoječih kožnih vnetij.

Vstop v krvni obtok, preko, na primer,vreznin, odrgnin ali poškodb, lahko povzročijo sistemsko poškodbo s hudimi posledicami. Preglej kožo pred uporabo snovi in vsako vidno zunanjo poškodbo primerno zaščiti.

**Oko**

Snov lahko povzroči kemično opekline na očeh, po direktnem kontaktu. Hlapi in meglice so lahko ekstremno dražilni.

Če material pride v stik z očmi, lahko ta povzroči hude poškodbe oči.

**Kroničen**

Ponavljajoča ali dolgotrajna izpostavljenost jedkim snovem lahko povzroči erozijo zob, vnetja in ulcerozne spremembe v ustih, ter nekrozo čeljusti (redko). Lahko pride tudi do bronhialnega draženja s kašljem in pogostimi napadi bronhialne pljučnice. Možna tudi pojava prebavnih motenj.

Kopičenje snovi v človeškem telesu se lahko pojavi in lahko povzroči nekaj zaskrbljenosti po ponavljajoči se ali dolgoročni izpostavljenosti pri delu.

|                                      |                                                     |                                                      |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ARTDESHINE X - REPEL SPRAY COAT      | strupenost                                          | DRAŽENJE                                             |
|                                      | Ni na voljo                                         | Ni na voljo                                          |
| bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine   | strupenost                                          | DRAŽENJE                                             |
|                                      | Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Koža: neželeni učinek opazili (draži) <sup>[1]</sup> |
|                                      | Oralno(Rat) LD50; 3657 mg/kg <sup>[1]</sup>         | Oči: škodljiv učinek opazili (draži) <sup>[1]</sup>  |
| dimethylsiloxane, hydroxy-terminated | strupenost                                          | DRAŽENJE                                             |
|                                      | Dermalno (zajec) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Ni na voljo                                          |
|                                      | Oralno(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>        |                                                      |

|                                                                               |                                                       |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Nafta (zemeljsko olje), težka frakcija, prečiščena z vodikom, pretežno C6-C13 | strupenost                                            | DRAŽENJE                                                           |
|                                                                               | Dermalno (zajec) LD50: >1900 mg/kg <sup>[1]</sup>     | Koža: neželeni učinek opazili (draži) <sup>[1]</sup>               |
|                                                                               | Oralno(Rat) LD50; >4500 mg/kg <sup>[1]</sup>          | Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) <sup>[1]</sup> |
|                                                                               | Vdihavanje(podgana) LC50; >4.42 mg/L4h <sup>[1]</sup> |                                                                    |

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

BIS[3-(TRIETHOXSILYL)PROPYL]AMINE

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.

NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), TEŽKA FRAKCIJA, PREČIŠČENA Z VODIKOM, PRETEŽNO C6-C13

Študije na živalih kažejo, da se normalni, razvejani in ciklični parafini absorbirajo iz prebavil in da je absorpcija n-parafinov obratno sorazmerna s karbonsko verigo, z malo absorpcije nad C30. Kar zadeva dolžine karbonskih verig, ki naj bi bile prisotne v mineralnem olju, se n-parafini lahko absorbirajo v večjem obsegu kot izo- ali cikloparafini. Glavne skupine ogljikovodikov se dobro absorbirajo v prebavilih pri različnih vrstah. V mnogih primerih se hidrofolbni ogljikovodiki zaužijejo skupaj z maščobami v prehrani. Petroleum vsebuje aromatske (benzen, toluen, etilbenzen, naftalen) in alifatske ogljikovodike (n-heksan), ki lahko povzročijo številne škodljive učinke na zdravje, vključno s rakom, tvorbo tumorjev, izgubo sluha in toksičnostjo za živčni sistem. Živalske študije kažejo, da vdihavanje nafte povzroča tumorje na jetrih in ledvicah; vendar pa se ti učinki ne štejejo za relevantne pri ljudeh. Podobno, izpostavljenost bencinu skozi celo življenje lahko povzroči ledvični rak pri živalih, vendar je relevantnost pri ljudeh vprašljiva. Večina študij, ki vključujejo bencin, je pokazala, da ne povzroča genetskih mutacij, vključno z vsemi nedavnimi študijami na živih človeških subjektih (kot so tiste, izvedene na zaposlenih na bencinskih črpalkah). Živalske študije kažejo, da lahko koncentracije toluena (>0,1%) povzročijo razvojne učinke, kot so nižja porodna teža in toksičnost za živčni sistem ploda. Druge študije ne kažejo negativnih učinkov na plod. Dolgotrajni stik z nafto lahko povzroči vnetje kože in poveča občutljivost kože na draženje in prodiranje drugih materialov.

BIS[3-(TRIETHOXSILYL)PROPYL]AMINE & NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), TEŽKA FRAKCIJA, PREČIŠČENA Z VODIKOM, PRETEŽNO C6-C13

Ni pomembno akutni toksikološki podatki, opredeljeni v iskanju literature.

|                                |   |                                        |   |                                                                                                                                            |
|--------------------------------|---|----------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutna toksičnost              | ✗ | Rakotvornost                           | ✗ | <b>Legenda:</b><br>✗ – Podatki niso na voljo ali ne izpolni kriterijev za razvrstitev<br>✓ – Zahtevani podatki dati na voljo klasifikacija |
| Draženje kože / jedkosti       | ✓ | Reproduktivna                          | ✗ |                                                                                                                                            |
| Hude poškodbe oči / draženje   | ✓ | STOT - enkratna izpostavljenost        | ✓ |                                                                                                                                            |
| Preobčutljivost dihal ali kože | ✗ | STOT - ponavljajoča se izpostavljenost | ✗ |                                                                                                                                            |
| Mutagenost                     | ✗ | nevarnost pri vdihavanju               | ✓ |                                                                                                                                            |

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

|                                                                               |              |                     |                               |             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| ARTDESHINE X - REPEL SPRAY COAT                                               | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure) | vrste                         | Vrednost    | vir         |
|                                                                               | Ni na voljo  | Ni na voljo         | Ni na voljo                   | Ni na voljo | Ni na voljo |
| bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine                                            | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure) | vrste                         | Vrednost    | vir         |
|                                                                               | LC50         | 96h                 | ribe                          | >200mg/l    | 2           |
|                                                                               | EC50         | 72h                 | Alge ali druge vodne rastline | 90.9mg/l    | 2           |
|                                                                               | EC50         | 48h                 | rakov                         | >151.9mg/l  | 2           |
|                                                                               | NOEC(ECx)    | 72h                 | Alge ali druge vodne rastline | 51mg/l      | 2           |
| dimethylsiloxane, hydroxy-terminated                                          | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure) | vrste                         | Vrednost    | vir         |
|                                                                               | Ni na voljo  | Ni na voljo         | Ni na voljo                   | Ni na voljo | Ni na voljo |
| Nafta (zemeljsko olje), težka frakcija, prečiščena z vodikom, pretežno C6-C13 | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure) | vrste                         | Vrednost    | vir         |
|                                                                               | EC50(ECx)    | 48h                 | rakov                         | >0.002mg/l  | 2           |
|                                                                               | EC50         | 96h                 | Alge ali druge vodne rastline | 64mg/l      | 2           |
|                                                                               | EC50         | 48h                 | rakov                         | >0.002mg/l  | 2           |

**Legenda:** Izvleček iz 1. Podatki o strupenosti IUCLID 2. Snovi, registrirane pri ECHA za Evropo – Ekotoksikološke informacije – Strupenost za vodno okolje 4. US EPA, zbirka podatkov Ecotox – Podatki o strupenosti za vodno okolje 5. Podatki o oceni nevarnosti za vodno okolje ECETOC 6. NITE (Japonska) – Podatki o biokoncentraciji 7. METI ( Japonska) - Podatki o biokoncentraciji 8. Podatki prodajalca

**PREPOVEDANO izpuščanje v kanalizacijo ali vodovod.**

12.2. Obstoynost in razgradljivost

| Sestavina                          | Obstojnost: Voda/Tla | Obstojnost: Zrak |
|------------------------------------|----------------------|------------------|
| bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine | VISOK                | VISOK            |

12.3. Bioakumulativni potencial

| Sestavina                          | bioakumulacija          |
|------------------------------------|-------------------------|
| bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine | NIZEK (LogKOW = 1.7302) |

12.4. Mobilnost v tleh

| Sestavina                          | Mobilnost                  |
|------------------------------------|----------------------------|
| bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine | NIZEK (Log KOC = 21140000) |

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

- Zabojniki lahko še vedno predstavljajo kemično nevarnost/tveganje, kadar so izpraznjeni.
- Vrnite jih dobavitelju za ponovno uporabo/recikiranje, če je to le mogoče.

V nasprotnem primeru:

- Če zabojnikov ni mogoče dovolj dobro očistiti za zagotovitev neprisotnosti ostankov ali če zabojnikov ni mogoče uporabiti za shranjevanje istega izdelka, poskrbite za uničenje zabojnikov za preprečitev ponovne uporabe in odložite zabojnik na pooblaščenem odlagališču.
- Zakonodajne zahteve ki obravnavajo odlaganje odpadkov, se lahko razlikujejo po občinah, državah in območjih. Vsak uporabnik se mora ravnati po zakonih, ki veljajo na njegovem območju. Na nekaterih območjih je treba določene odpadke označiti.
- **NE DOVOLITE, da odpadna voda iz čistilnih naprav in postopkov pride v stik z odtoki.**
- Morda bo potrebno zbrati vso odpadno vodo za obdelavo pred odlaganjem.
- V vsakem primeru je izlivanje v kanalizacijo predmet lokalnih zakonov in predpisov, ki jih je treba preučiti.
- S proizvajalcem se posvetujte glede možnosti recikliranja in reciklirajte, kjer je to mogoče .
- Posvetujte se z državnim organom za odlaganje odpadkov.
- Sežgite ostanke na odobreni in primerni lokaciji.

Možnosti zdravljenja odpadkov

Ni na voljo

Možnosti kanalizacijskega odstranjevanja

Ni na voljo

POGLAVJE 14 Transportni podatki

Potrebne oznake

Morski Onesnaževalec

no

Kopenski promet (ADR): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

- 14.1. Številka ZN in številka ID: **Ni uporabno**
- 14.2. UN ustrezní dostavni naziv: **Ni uporabno**
- 14.3. Transportni nevarnostni razred(i):  
Razred: **Ni uporabno**  
Vedľajšieho nebezpečenstva: **Ni uporabno**
- 14.4. Skupina embalaže: **Ni uporabno**
- 14.5. Okoljska nevarnost: **Ni uporabno**
- 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika:  
Prepoznavanje nevarnosti (Kemler): **Ni uporabno**  
Klasifikacijska Šifra: **Ni uporabno**  
Etiketa za Nevarnost: **Ni uporabno**  
Posebne določbe: **Ni uporabno**  
omejeno količino: **Ni uporabno**  
Kod omejitev za predore: **Ni uporabno**

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

- 14.1. UN število: **Ni uporabno**
- 14.2. UN ustrezní dostavni naziv: **Ni uporabno**
- 14.3. Transportni nevarnostni razred(i):  
ICAO/IATA Razred : **Ni uporabno**

ICAO / IATA Vedfajšieho nebezpečenstva : **Ni uporabno**  
ERG Šifra: **Ni uporabno**  
14.4. Skupina embalaže: **Ni uporabno**  
14.5. Okoljska nevarnost: **Ni uporabno**  
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika:  
Posebne določbe: **Ni uporabno**  
Samo Tovorna Navodila za pakiranje: **Ni uporabno**  
Samo Tovor Maksimum Kos/Paket: **Ni uporabno**  
Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje: **Ni uporabno**  
Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov: **Ni uporabno**  
Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino: **Ni uporabno**  
Omejena največja količina za potnike in tovor / paket: **Ni uporabno**

**Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA**

14.1. UN število: **Ni uporabno**  
14.2. UN ustrezni dostavni naziv: **Ni uporabno**  
14.3. Transportni nevarnostni razred(i):  
IMDG Razred : **Ni uporabno**  
IMDG Vedfajšieho nebezpečenstva : **Ni uporabno**  
14.4. Skupina embalaže: **Ni uporabno**  
14.5. Okoljska nevarnost: **Ni uporabno**  
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika:  
EMS Številka: **Ni uporabno**  
Posebne določbe: **Ni uporabno**  
Omejene Količine: **Ni uporabno**

**Po celinskih plovnih poteh (ADN): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA**

14.1. UN število: **Ni uporabno**  
14.2. UN ustrezni dostavni naziv: **Ni uporabno**  
14.3. Transportni nevarnostni razred(i):  
Ni uporabno: **Ni uporabno**  
14.4. Skupina embalaže: **Ni uporabno**  
14.5. Okoljska nevarnost: **Ni uporabno**  
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika:  
Klasifikacijska Šifra: **Ni uporabno**  
Posebne določbe: **Ni uporabno**  
Omejena Količina: **Ni uporabno**  
Potrebna oprema: **Ni uporabno**  
Številka požarnih stožcev: **Ni uporabno**

**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     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine                                            | Ni na voljo |
| dimethylsiloxane, hydroxy-terminated                                          | Ni na voljo |
| Nafta (zemeljsko olje), težka frakcija, prečiščena z vodikom, pretežno C6-C13 | Ni na voljo |

**14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika**

| Naziv produkta                                                                | Vrsta ladje |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine                                            | Ni na voljo |
| dimethylsiloxane, hydroxy-terminated                                          | Ni na voljo |
| Nafta (zemeljsko olje), težka frakcija, prečiščena z vodikom, pretežno C6-C13 | Ni na voljo |

**POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki**

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

bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

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

dimethylsiloxane, hydroxy-terminated je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

- Ni uporabno

Nafta (zemeljsko olje), težka frakcija, prečiščena z vodikom, pretežno C6-C13 je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

- Direktiva Evropske unije 2004/37/ES o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu
- Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t
- Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI
- Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) - Sredstva, razvrščena po monografijah IARC - Niso razvrščena kot rakotvorna
- Popis Europe ES
- Projekt kemičnega odtisa - kemikalije, ki vsebujejo veliko zaskrbljenosti
- Uredba EU REACH (ES) št. 1907/2006 – Priloga XVII (Dodatek 2) Rakotvorne snovi: Kategorija 1 B
- Uredba EU REACH (ES) št. 1907/2006 – Priloga XVII (Dodatek 4) Mutageni zarodnih celic: Kategorija 1 B
- Uredba REACH EU (ES) št. 1907/2006 - Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov

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 | Ne (bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine)                                                                                                                            |
| Kanada - DSL                                          | Da                                                                                                                                                                 |
| Kanada - NDSL                                         | Ne (bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine; dimethylsiloxane, hydroxy-terminated; Nafta (zemeljsko olje), težka frakcija, prečiščena z vodikom, pretežno C6-C13)       |
| Kitajska - IECSC                                      | Da                                                                                                                                                                 |
| Evropa - EINEC / ELINCS / NLP                         | Ne (dimethylsiloxane, hydroxy-terminated)                                                                                                                          |
| Japonska - ENCS                                       | Ne (bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine)                                                                                                                            |
| Koreja - KECI                                         | Da                                                                                                                                                                 |
| Nova Zelandija - NZIoC                                | Ne (bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine)                                                                                                                            |
| Filipini - PICCS                                      | Da                                                                                                                                                                 |
| ZDA - TSCA                                            | Da                                                                                                                                                                 |
| Tajvan - TCSI                                         | Da                                                                                                                                                                 |
| Mehika - INSQ                                         | Ne (bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine)                                                                                                                            |
| Vietnam - NIS                                         | Da                                                                                                                                                                 |
| Rusija - FBEPH                                        | Ne (bis[3-(triethoxysilyl)propyl]amine)                                                                                                                            |
| Legenda:                                              | Da = Vse sestavine so v seznamu<br>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: 19/07/2023  
začetni datum: 06/07/2023

Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

- H224: Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H290: Lahko je jedko za kovine.  
H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H312: Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H315: Povzroča draženje kože.  
H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318: Povzroča hude poškodbe oči.  
H319: Povzroča hudo draženje oči.  
H331: Strupeno pri vdihavanju.  
H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H340: Lahko povzroči genetske okvare .  
H350: Lahko povzroči raka .  
H361: Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka .  
H372: Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H400: Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Drugi podatki

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.

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      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Nevarnost Aspiracije Kategorija 1, H304                            | Metoda izračuna             |
| Korozija/Draženje Kože Kategorija 1B, H314                         | Metoda izračuna             |
| Huda Poškodba Oči Kategorija 1, H318                               | Metoda izračuna             |
| STOT - SE (Narkoza) Kategorija 3, H336                             | Metoda izračuna             |
| , EUH066                                                           | Na podlagi testnih podatkov |