



8241-W 70/30 izopropilspirtu salvetes elektronikas

MG Chemicals UK Ltd -- LVA

Versijas Nr: A-1.00

Safety Data Sheet (Saskaņā ar Regulu (ES) Nr 2015/830)

Izdošanas datums: 07/08/2018

Izdrukas datums: 19/03/2020

L.REACH.LVA.LV

1. SADAĻA VIELAS / MAISIJUMA UN UZŅĒMĒJUMUMA / UZŅĒMĒJDARBĪBAS IDENTIFIKĀCIJA

1.1. Produkta Identifikators

| | |
|-------------------------------|--|
| Produkta nosaukums | 8241-W |
| Sinonīmi | SDS Code: 8241-W; 8241-WX25, 8241-WX50, 8241-WX500 |
| Citi identifikācijas līdzekļi | 70/30 izopropilspirtu salvetes elektronikas |

1.2. Attiecīgie apzinātie pielietojumi vielai vai maisījumam, un no kādiem pielietojumiem ieteicams atturēties

| | |
|---|-----------------------|
| Attiecīgie apzinātie pielietojumi | elektronika, Apkopēja |
| No kādiem pielietojumiem ieteicams atturēties | Nav piemērojams/-a |

1.3. Sīkāka informācija par drošības datu lapas piegādātāju

| Reģistrētais uzņēmuma nosaukums | MG Chemicals UK Ltd -- LVA | MG Chemicals (Head office) |
|---------------------------------|---|--|
| Adrese | Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Tālrunis | +(44) 1663-362888 | +(1) 800-201-8822 |
| Fakss | Nav pieejams/-a | +(1) 800-708-9888 |
| Tīmekļa vietne | Nav pieejams/-a | www.mgchemicals.com |
| E-pasts | sales@mgchemicals.com | Info@mgchemicals.com |

1.4. Ārkārtas gadījumu telefona numurs

| | |
|--|------------------------------------|
| Asociācija / Organizācija | Verisk 3E (Piekļuves kods: 335388) |
| ārkārtas gadījumu telefonu numuri | +(1) 760 476 3961 |
| Citi ārkārtas gadījumu telefonu numuri | Nav pieejams/-a |

2. SADAĻA BĪSTAMĪBAS IDENTIFIKĀCIJA

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

| | |
|---|--|
| Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr 1272/2008 [CLP] [1] | H225 - Uzliesmojošs šķidrums Kategorija 2, H319 - Acu kairinājums 2 Kategorija, H336 - STOT - SE (Narkoze) 3. Kategorija |
| Leģenda: | 1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums |

2.2. Marķējuma elementi

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Bīstamības piktogrammu(-as) | |
| SIGNĀLVĀRDS | BĪSTAMI |

Bīstamības apzīmējums (-i)

| | |
|------|---|
| H225 | Vieglī uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |
| H336 | Var izraisīt miegainību vai reiboņus. |

Papildu ziņas

Nav piemērojams/-a

8241-W 70/30 izopropilspirtu salvetes elektronikas

Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

| | |
|------|---|
| P210 | Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. |
| P271 | Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. |
| P240 | Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/ sasaistīt |
| P241 | Izmantot sprādzien drošas elektriskas/ar ventilāciju/izgaismotas iekārtas |
| P242 | Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. |
| P243 | Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. |
| P261 | Izvairīties ieelpot dūmus/ izgarojumus/smizinājumu. |
| P280 | Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus. |

Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

| | |
|----------------|--|
| P370+P378 | Ugunsgrēka gadījumā: dzēšanai izmantojiet ūdens strūklu. |
| P305+P351+P338 | SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalojiet ar ūdeni vairākas minūtes. Izņem kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. |
| P312 | Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta. |
| P337+P313 | Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību. |
| P303+P361+P353 | SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): noģērbt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. |
| P304+P340 | IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. |

Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

| | |
|-----------|---|
| P403+P235 | Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā. |
| P405 | Glabāt slēgtā veidā. |

Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

| | |
|------|--|
| P501 | Atbrīvojieties no satura / tvertnes atļauta bīstamo atkritumu vai īpašā atkritumu savākšanas vietā saskaņā ar visiem vietējiem noteikumiem |
|------|--|

2.3. Citi apdraudējumi

| | |
|-------------|--|
| 2-PROPANOLS | Uzskaitītas Europe Regulā (EK) Nr 1907/2006 - XVII pielikumu - (Ierobežojumi var piemērot) |
|-------------|--|

3. SADAĻA SASTĀVS / INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. Vielas

Skatīt 'Sastāvs pēc sastāvdaļām' 3.2 Sadaļā

3.2. Maisījumi

| 1.CAS Nr 2.EC Nr. 3.Indeksa Nr 4.REACH Nr | % [svara] | nosaukums | Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr 1272/2008 [CLP] |
|---|--------------|--------------------|---|
| 1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.01-2119457558-25-XXXX | 70 | <u>2-PROPANOLS</u> | Uzliesmojošs Šķidrums Kategorija 2, STOT - SE (Narkoze) 3. Kategorija, Acu Kairinājums 2 Kategorija; H225, H336, H319 [2] |

Leģenda: 1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums; 3. Klasifikācija novilkta no C & L; * EU IOELVs pieejams

4. SADAĻA PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

| | |
|-------------------------|--|
| Kontakts ar acīm | Ja šis produkts nonāk saskarē ar acīm: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties izskalojiet ar tīru tekošu ūdeni. ▶ Nodrošiniet pilnīgu acs izskalošanu, turot plakstiņus atvērtus un atstatus no acs ābola un kustinot plakstiņus, laiku pa laikam paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu. ▶ Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību; ja sāpes nepāriet vai atkarojas, meklējiet medicīnisko palīdzību. ▶ Kontaktlēcu izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki. |
| Saskare ar ādu | Ja notiek saskare ar ādu vai matiem: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Skalojiet ādu un matus ar tekošu ūdeni (un ziepēm, ja pieejamas). ▶ Kairinājuma gadījumā meklējiet medicīnisko palīdzību. |
| Ieelpošana | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja izgarojumi, aerosoli vai degšanas produkti nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas. ▶ Citi pasākumi parasti nav nepieciešami. |
| Norišana | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties iedodiet glāzi ūdens. ▶ Pirmā palīdzība parasti nav nepieciešama. Ja šaubāties, sazinieties ar Toksikoloģijas centru vai ārstu. ▶ Ja spontāna vemšana šķiet tūlītēja vai jau notiek, turiet pacienta galvu uz leju, zemāk par viņa gurniem, lai palīdzētu izvairīties no iespējamās vemekļu aspirācijas. |

4.2 Vissvarīgākie simptomi un iedarbība, gan akūta, gan aizkavēta

8241-W 70/30 izopropilspirtu salvetes elektronikas

Skatīt 11

4.3. Norāde par jebkādu nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Akūtas vai īslaicīgas un atkārtotas izopropanola kaitīgās iedarbības gadījumā:

- ▶ Straujš elpošanas nomākums un hipotensija norāda uz nopietnām norišanas sekām. Nepieciešama rūpīga sirdsdarbības un elpošanas uzraudzība, kopā ar tūlītēju intravenozu pieeju.
- ▶ Straujā uzsūkšanās samazina vemšanas izraisīšanas vai skalošanas lietderību 2 stundas pēc norišanas. Aktivētā ogle un caurejas līdzekļi nav klīniski lietderīgi. Medikaments /pecac ir visefektīvākais, ja lietots 30 min pēc norišanas.
- ▶ Nav pretlīdzekļu.
- ▶ Kontrole ir atbalstoša. Ārstējiet hipotoniju ar šķidrumiem, kam seko vazopresori.
- ▶ Vērojiet uzmanīgi, vai pirmajās pāris stundās neparādās elpošanas nomākums; sekojiet arteriālo asiņu gāzēm un plaušu ventilācijas tilpumiem.
- ▶ Skalošana ar ledus ūdeni un sērīveida hemoglobīna līmeņi ir norādīti tiem pacientiem, kuriem ir konstatēta kuņģa-zarnu trakta asiņošana.

5. SADAĻA UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsšanas Līdzekļi

- ▶ Spirta rezistentas putas.
- ▶ Sausais ķīmiskais pulveris.
- ▶ Bromhlorodifluometāns BCF (ja noteikumi to atļauj).
- ▶ Oglekļa dioksīds.
- ▶ Ūdens strūkļa vai migla – Tikai liela mēroga ugunsgrēkiem.

5.2. Īpaša bīstamība, ko rada substrāts vai maisījums

UGUNSGRĒKA NESADERĪBA

- ▶ Izvairieties no oksidētāju piesārņojuma, t.i., nitrātiem, oksidējošām skābēm, hlora balinātājiem, baseins hlora u.c., jo tie var izraisīt aizdegšanos

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

| UGUNSDZĒŠANA | |
|-------------------------------|--|
| UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Degošs. ▶ Zema ugunsbīstamība, ja tiek pakļauti karstuma vai liesmu iedarbībai. ▶ Karsēšana var izraisīt izplešanos vai sadalīšanos, kas noved pie piespiedu tvertņu plīsuma. ▶ Sadegot var izdalīt toksiskus oglekļa monoksīda (CO) izgarojumus. ▶ Var izdalīt kodīgus dūmus. ▶ Sīki pilieni gaisā, kas satur uzliesmojošus materiālus, var būt eksplozīvi. Degšanas produkti ietver: Oglekļa dioksīds (CO2) citi pirolīzes produkti tipiska degšanas organisku materiālu. BRĪDINĀJUMS: Ilgtermiņa saskare ar gaisu un gaismu var izraisīt potenciāli sprādzienbīstamu peroksīdu veidošanos. |

6. SADAĻA PASĀKUMI NEJAUŠAS IZPLŪDES GADĪJUMOS

6.1. Personīgie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras

Skatīt 8

6.2. Vides drošības pasākumi

Skatīt 13. sadaļu

6.3. Metodes un materiāli savākšanai un attīrīšanai

| MAZNOZĪMĪGAS NOPLŪDES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------|-------------------|---------------|----------------------------|---|--------|--------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|-------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|---------|--------------|-----------|---|----------------------------------|--------|--------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|---------|--------------|-----------|---------------|
| LIELAS NOPLŪDES | Ķīmisko vielu klase: spirti un glikoli Izmantošanai uz augsnes: ieteicamie sorbenti uzskaitīti prioritārā secībā. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>SORBENTA VEIDS</th> <th>RANGS</th> <th>PIELIETOŠANA</th> <th>SAVĀKŠANA</th> <th>IEROBEŽOJUMI</th> </tr> </thead> </table> | SORBENTA VEIDS | RANGS | PIELIETOŠANA | SAVĀKŠANA | IEROBEŽOJUMI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SORBENTA VEIDS | RANGS | PIELIETOŠANA | SAVĀKŠANA | IEROBEŽOJUMI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IZPLŪDE UZ AUGSNES - NELIELA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>savstarpēji cauraustas struktūras polimērs - daļiņveida</th> <th>1</th> <th>izmētāt ar lāpstu</th> <th>ar lāpstu</th> <th>R, W, SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>savstarpēji cauraustas struktūras polimērs - spilvens</td> <td>1</td> <td>izmētāt</td> <td>ar dakšām</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>mālu bāzes sorbents - daļiņveida</td> <td>2</td> <td>izmētāt ar lāpstu</td> <td>ar lāpstu</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>kokšķiedra - spilvens</td> <td>3</td> <td>izmētāt</td> <td>ar dakšām</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>apstrādāta kokšķiedra - spilvens</td> <td>3</td> <td>izmētāt</td> <td>ar dakšām</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>stikla putas - spilvens</td> <td>4</td> <td>izmētāt</td> <td>ar dakšām</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> | savstarpēji cauraustas struktūras polimērs - daļiņveida | 1 | izmētāt ar lāpstu | ar lāpstu | R, W, SS | savstarpēji cauraustas struktūras polimērs - spilvens | 1 | izmētāt | ar dakšām | R, DGC, RT | mālu bāzes sorbents - daļiņveida | 2 | izmētāt ar lāpstu | ar lāpstu | R, I, P | kokšķiedra - spilvens | 3 | izmētāt | ar dakšām | R, P, DGC, RT | apstrādāta kokšķiedra - spilvens | 3 | izmētāt | ar dakšām | DGC, RT | stikla putas - spilvens | 4 | izmētāt | ar dakšām | R, P, DGC, RT |
| | savstarpēji cauraustas struktūras polimērs - daļiņveida | 1 | izmētāt ar lāpstu | ar lāpstu | R, W, SS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | savstarpēji cauraustas struktūras polimērs - spilvens | 1 | izmētāt | ar dakšām | R, DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | mālu bāzes sorbents - daļiņveida | 2 | izmētāt ar lāpstu | ar lāpstu | R, I, P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | kokšķiedra - spilvens | 3 | izmētāt | ar dakšām | R, P, DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | apstrādāta kokšķiedra - spilvens | 3 | izmētāt | ar dakšām | DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| stikla putas - spilvens | 4 | izmētāt | ar dakšām | R, P, DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IZPLŪDE UZ AUGSNES - VIDĒJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>savstarpēji cauraustas struktūras polimērs - daļiņveida</th> <th>1</th> <th>izpūst</th> <th>ar iekrāvēju</th> <th>R,W, SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>polipropilēns - daļiņveida</td> <td>2</td> <td>izpūst</td> <td>ar iekrāvēju</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>mālu bāzes sorbents - daļiņveida</td> <td>2</td> <td>izpūst</td> <td>ar iekrāvēju</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polipropilēns - paklājs</td> <td>3</td> <td>izmētāt</td> <td>ar iekrāvēju</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>uzpūsts minerālu materiāls - daļiņveida</td> <td>3</td> <td>izpūst</td> <td>ar iekrāvēju</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>poliuretāns - paklājs</td> <td>4</td> <td>izmētāt</td> <td>ar iekrāvēju</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> | savstarpēji cauraustas struktūras polimērs - daļiņveida | 1 | izpūst | ar iekrāvēju | R,W, SS | polipropilēns - daļiņveida | 2 | izpūst | ar iekrāvēju | W, SS, DGC | mālu bāzes sorbents - daļiņveida | 2 | izpūst | ar iekrāvēju | R, I, W, P, DGC | polipropilēns - paklājs | 3 | izmētāt | ar iekrāvēju | DGC, RT | uzpūsts minerālu materiāls - daļiņveida | 3 | izpūst | ar iekrāvēju | R, I, W, P, DGC | poliuretāns - paklājs | 4 | izmētāt | ar iekrāvēju | DGC, RT | |
| savstarpēji cauraustas struktūras polimērs - daļiņveida | 1 | izpūst | ar iekrāvēju | R,W, SS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| polipropilēns - daļiņveida | 2 | izpūst | ar iekrāvēju | W, SS, DGC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mālu bāzes sorbents - daļiņveida | 2 | izpūst | ar iekrāvēju | R, I, W, P, DGC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| polipropilēns - paklājs | 3 | izmētāt | ar iekrāvēju | DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| uzpūsts minerālu materiāls - daļiņveida | 3 | izpūst | ar iekrāvēju | R, I, W, P, DGC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| poliuretāns - paklājs | 4 | izmētāt | ar iekrāvēju | DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Continued...

8241-W 70/30 izopropilspirtu salvetes elektronikas

| |
|---|
| <p>Legenda DGC: Nav efektīvs, ja zemes pārklājs ir blīvs R: Nav atkārtoti lietojams I: Nav sadedzināms P: Samazināta efektivitāte lietai laikā RT: Nelīdzenā reljefā nav efektīvs SS: Nav paredzēts lietošanai ekoloģiski jutīgās vietās W: Samazināta efektivitāte vējinātā laikā Atsauce: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control; R.W Melvold un citi: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988</p> |
|---|

6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Individuālo Aizsardzības Līdzekļu ieteikumi ir ietverti MDDL 8. Sadaļā.

7. SADAĻA APSTRĀDE UN UZGLABĀŠANA

7.1. Piesardzības pasākumi drošai apstrādei

| | |
|--|--|
| Droša lietošana | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvairieties no jebkāda personiskā kontakta, tostarp ieelpošanas. ▶ Valkājiet aizsargtērpu, kad pastāv pārmērīgas kaitīgas iedarbības risks. ▶ Lietojiet labi vēdinātā vietā. ▶ Novērsiet koncentrāciju iepakās un nosēdītīpnēs. ▶ NEEJĪET slēgtās telpās, līdz atmosfēra tiek pārbaudīta. ▶ NELĀUJIET vielai nonākt kontaktā ar cilvēkiem, iedarbībai pakļaujamu pārtiku vai pārtikas piederumiem. ▶ Izvairieties no smēķēšanas, atklātiem gaismas vai aizdegšanās avotiem. ▶ Kad strādājat, NEĒDIET, NEDZERIET un NESMĒĶĒJĪET. ▶ Izvairieties no kontakta ar nesaderīgiem materiāliem. ▶ Glabājiet konteinerus cieši noslēgtus, kad tos nelietojiet. ▶ Izvairieties no fiziska konteineru bojājuma. ▶ Pēc darba vienmēr nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni. ▶ Darba apģērbus jāmazgā atsevišķi. Izmazgājiet nosmērēto apģērbus pirms atkārtotas lietošanas. ▶ Sekojiet labai darba kārtībai. ▶ Ievērojiet ražotāja uzglabāšanas/apstrādes ieteikumus. ▶ Atmosfēra regulāri jāpārbauda pret noteiktajiem kaitīgās iedarbības standartiem, lai nodrošinātu drošas darba vides uzturēšanu. |
| Aizsardzība pret ugunsgrēkiem un sprādzieniem | <p>Skatīt 5. sadaļu</p> |
| CITA INFORMĀCIJA | <p>NELIELIEM DAUDZUMIEM:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzglabājiet iekštelpās, ugunsdrošā skapī vai nedegošas konstrukcijas telpā. ▶ Nodrošināt atbilstošus pārnēsājamos ugunsdzēsšanas aparātus uzglabāšanas zonā vai blakus tai. <p>IEPAKOJUMU GLABĀŠANAI:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā, apstiprinātā, ugunsdrošā vietā. ▶ Nesmēķējiet, neizraisiet atklātas liesmas, karsēšanu vai aizdegšanās avotus. ▶ NEUZGLABĀJIET šahtās, pazeminājumos, pagrabtelpās vai vietās, kur var uzkrāties tvaiki. ▶ Uzglabājiet tvertnes cieši noslēgtas. ▶ Uzglabājiet vēsā, sausā, labi ventilētā vietā, nodalot no nesavietojamiem materiāliem. ▶ Sargiet tvertnes no fiziskiem bojājumiem un regulāri pārbaudiet iespējamās noplūdes. ▶ Sargiet konteinerus no laika apstākļu un tiešas saules gaismas iedarbības, ja vien: (a) iepakojumiem nav metāla vai plastmasas konstrukcija; (b) iepakojumi nav droši noslēgti un netiek atvērti jebkādam nolūkam, kamēr vien tie atrodas uzglabāšanas vietā un (c) atbilstoši piesardzības pasākumi netiek veikti, lai nodrošinātu, ka lietus ūdens, kas varētu kļūt piesārņots ar bīstamiem produktiem, netiek savākts un drošā veidā iznīcināts. ▶ Nodrošiniet, ka tiek uzturēti pienācīgi krājumu kontroles pasākumi, lai novērstu ilgstošu bīstamo produktu glabāšanu. ▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus. |

7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot nesavienojamības

| | |
|---------------------------------|---|
| PIEMĒROTS KONTEINERS | <ul style="list-style-type: none"> ▶ NELIETOJIET alumīnija vai galvanizētus konteinerus. <p>Zemas viskozitātes materiāliem un cietvielām: Mucām un transportkannām jābūt ar nenonemamu galu. Ja kanna tiks izmantota kā iekšējā tvertne, tad tai jābūt pieskrūvējamai kamerai. Materiāliem, kuru viskozitāte ir vismaz 2680 cSt. (23 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Iepakojums ar nonemamu galu un ▶ kannas ar berzes vāku var tikt izmantoti. <p>Ja tiek izmantots kombinētais iepakojums, ir jābūt pietiekoši inertam absorbējošam materiālam, lai pilnībā absorbētu jebkādu noplūdi, kas varētu rasties, ja vien ārējā tvertne nav cieši pieguļoša plastmasas kaste un vielas nav nesavienojamas ar plastmasu. Visiem kombinētajiem I un II iepakojuma grupas iepakojumiem ir jāietver amortizācijas materiāls.</p> |
| UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS | <p>Spirti</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ir nesavietojami ar stiprām skābēm, skābju hlorīdiem, skābju anhidrīdiem un oksidējošiem un reducējošiem aģentiem. ▶ reaģē, iespējams, spēcīgi, ar sārnu metāliem un sārmezemju metāliem, ražojot ūdenradi ▶ reaģē ar stiprām skābēm, stiprām bāzēm, alifātiskiem amīniem, izocianātiem, acetaldehīdu, benzoilperoksīdu, hromskābi, hroma oksīdu, dialkalicinku, dihlorīda oksīdu, etilēnoksidu, hipohlorskābi, izopropila hlorformiātu, litija tetrahydro alumīnātu, slāpekļa dioksīdu, pentafluoro guanidīnu, fosfora halogenīdiem, fosfora pentasulfīdu, mandarīna eļļu, trietilalumīniju, triizobutilalumīniju ▶ saskarē ar alumīnija aprīkojumu nedrīkst karsēt virs 49 grādiem C |

7.3. Īpašs gala pielietojums (-i)

Skatīt 1.3 sadaļu

8. SADAĻA IEDARBĪBAS KONTROLE / INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8241-W 70/30 izopropilspirtu salvetes elektronikas

8.1. Kontroles parametri

| Sastāvdaļa | DNELs Ekspozīcijas Pattern Strādnieks | PNECs nodalījums |
|-------------|---|--|
| 2-PROPANOLS | ādas 888 mg/kg bw/day (Sistēmiskā, Hroniska) ieelpošana 500 mg/m ³ (Sistēmiskā, Hroniska) ādas 319 mg/kg bw/day (Sistēmiskā, Hroniska) * ieelpošana 89 mg/m ³ (Sistēmiskā, Hroniska) * mutisks 26 mg/kg bw/day (Sistēmiskā, Hroniska) * | 140.9 mg/L (Ūdens (Fresh)) 140.9 mg/L (Ūdens - Neregulāra atbrīvošanas) 140.9 mg/L (Ūdens (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Nogulšņu (saldūdens)) 552 mg/kg sediment dw (Nogulsnēs (Jūras)) 28 mg/kg soil dw (augsnē) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (mutisks) |

* Vērtības vispārējā populācijā

ARODEKSPŪZĪCIJAS ROBEŽVĒRTĪBAS (AER)

SASTĀVDAĻU DATI

| avots | Sastāvdaļa | Vielas nosaukums | TWA | STEL | Augstākais | Piezīmes |
|---|-------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| Latvija Aroda ekspozīcijas robežvērtības (OELV) attiecībā uz ķīmiskām vielām darba vidē AtmbExcel Air & Hydraulics9 | 2-PROPANOLS | Izopropanols (2-propanols, izopropilspirts, 1-metil-1-etanols) | 350 mg/m ³ | 600 mg/m ³ | Nav pieejams/-a | Nav pieejams/-a |

AVĀRIJAS IEROBEŽOJUMI

| Sastāvdaļa | Vielas nosaukums | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|-------------|-------------------|---------|-----------|-------------|
| 2-PROPANOLS | Isopropyl alcohol | 400 ppm | 2000* ppm | 12000** ppm |

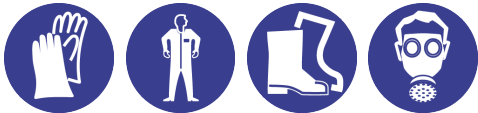
| Sastāvdaļa | oriģināls IDLH | pārskatīts IDLH |
|-------------|----------------|-----------------|
| 2-PROPANOLS | 2,000 ppm | Nav pieejams/-a |

MATERIĀLU DATI

Aromāta robežvērtība: 3.3 IFaM (uztveršana), 7.6 IFaM (atpazīšana)

Pakļautība kaitīgajai iedarbībai ieteiktajā izopropanola TLV-TWA līmenī vai zem tā domājams samazina narkotiskas iedarbības potenciālu vai būtisku acu vai augšējo elpceļu kairinājumu. Tiek uzskatīts, pierādījumu trūkuma rezultātā, ka šī robeža arī sniedz aizsardzību pret hronisku seku attīstību uz veselību. Robeža ir starposms tai etanola grupai, kas ir mazāk toksiska, un n-propilalkoholam, kas ir toksiskāks nekā izopropanols

8.2. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

| | |
|-------------------------------------|--|
| 8.2.1. Atbilstoša tehniskā kontrole | |
| 8.2.2. Individuālā Aizsardzība |  |
| Acu un sejas aizsardzība | <ul style="list-style-type: none"> Aizsargbrilles ar sānu aizsargiem. Ķīmiskās aizsargbrilles. Kontaktlēcas var radīt īpašu risku; mīkstās kontaktlēcas var uzsūkt un koncentrēt kairinātājus. Katrai darba vietai vai darba uzdevumam būtu jābūt rakstisks darbības plāna dokuments, kas apraksta kontaktlēcu nēsāšanas vai lietošanas ierobežojumus. Tam vajadzētu iekļaut kontaktlēcu absorbcijas pārbaudi un adsorbciju ķīmisko vielu kategorijai tās izmantošanā un ievainojumu pieredzes novērtējumu. Medicīnās un neatliekamās palīdzības personāls būtu apmācīts traumas likvidēt un piemērotas iekārtas būtu viegli pieejamas. Nonākot ķīmiskajā iedarbībā, sāciet acu apūdeņošanu nekavējoties un izņemiet kontaktlēcas, cik ātri vien iespējams. Kontaktlēcas jānoņem līdz ar pirmajām acu apsārtuma vai kairinājuma pazīmēm - kontaktlēcas jānoņem tīrā vidē tikai pēc tam, kad darbinieki ir kārtīgi nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 vai līdzvērtīgs valsts dokuments] |
| Ādas aizsardzība | Skatīt Roku aizsardzība zemāk |
| Rokas / kājas aizsardzība | <p>Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kas atšķiras no ražotāja. Ja ķīmiskā viela izgatavo no vairākām vielām, izturība cimdu materiāla nevar aprēķināt iepriekš, un tādēļ ir jāpārbauda pirms pieteikumu. Precīzu cauri laikam, lai vielām, jāiegūst no ražotāja aizsargcimdu and.has, kas jāievēro, veicot galīgo izvēli. Personiskā higiēna ir efektīvas roku kopšanai galvenais elements. Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimtus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs. Piemērotība un izturība Cimdu veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimtus ietver: · Biezums un ilgums kontaktu, · Ķīmiskā izturība Cimdu materiāla, · Cimdu biezums un · veiklība Izvēlieties cimdi pārbaudītas ar attiecīgo standartu (piemēram, Europe EN 374, ASV F739, AS / NZS 2161,1 vai nacionālā ekvivalentā). · Kad ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 240 minūtes saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimtus, kuru drošības klase 5 vai augstāka. · Ja ir paredzama tikai īslaicīga saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 60 minūtes, saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimtus, kuru drošības klase 3 vai augstāka. · Daži cimdu polimēru veidi ir mazāk skārusi kustība, un tas būtu jāņem vērā, apsverot cimdi ilgtermiņa lietošanai. · Notraipītos cimdi ir jānomaina. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā cimdi tiek vērtētas kā: · Lieliska kad noplūdes laiks > 480 min · Laba kad noplūdes laiks > 20 min · Fair kad noplūdes laiks <20 min · Poor kad cimdu materiālu pasliktina Par vispārīgiem pieteikumiem, cimdi ar biežumu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jāuzsver, ka cimdu biezums ne vienmēr ir labs pareģotājs cimdu izturību uz konkrētu ķīmisku vielu, kā caursūkšanās efektivitāte cimdu būs atkarīgs precīzu sastāvu cimdu materiāla. Tāpēc, cimdu izvēle jābalsta arī uz attiecīgā uzdevuma prasībām un zināšanām izrāvienu reizes. Cimdu biezums var atšķirties arī atkarībā no cimdu ražotāja, cimdu veidu un cimdu modeli. Tāpēc vienmēr jāveic uz ražotāja tehniskie dati vērā, lai nodrošinātu izvēli vispiemērotāko cimdu par uzdevumu. Piezīme: Atkarībā no darbības tiek veiktas, var būt nepieciešama cimdi dažāda biezuma īpašiem uzdevumiem. Piemēram: · Var būt nepieciešama Plānāks cimdi (uz leju līdz 0,1 mm vai mazāk), kur ir nepieciešama augsta pakāpe roku veiklību. Tomēr šie cimdi ir iespējams sniegt īsu ilgumu aizsardzību tikai un parasti tā būtu tikai vienreiz lietojamu pieteikumu, pēc tam jāiznīcina. · Biezāka cimdi (līdz 3 mm vai vairāk), var būt vajadzīgs, ja ir mehāniska (kā arī ķīmiskā) risks t kur ir nobrāzumi vai punkcija potenciāls Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimtus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lietojiet fiziskos aizsargcimtus, piemēram ādas. Lietojiet aizsargapavus. |
| Ķermeņa aizsardzība | Skatīt Cita aizsardzība zemāk |

8241-W 70/30 izopropilspirtu salvetes elektronikas

Cita aizsardzība

- ▶ Kombinezoni.
- ▶ Acu skalošanas ierīce.
- ▶ Barjerkrēms.
- ▶ Ādu attīrošais krēms.
- ▶ Atsevišķi plastmasas personiskie aizsardzības līdzekļi (PAL) (piemēram, cimdi, priekšauti, galošas) nav ieteicami, jo tie var radīt statisko elektrību.
- ▶ Dažādiem nolūkiem vai nepārtrauktai lietošanai valkājiet cieši austu nestatisku apģērbu (bez metāla stiprinājumiem, aprocēm vai kabatām), drošības apavus, kuri nerada dzirksteles.

Ieteicamais materiāls (-i)

CIMDU ATLASĒS INDEKSS

8241-W 70/30 izopropilspirtu salvetes elektronikas

| VIELA | CPI |
|-------------------|-----|
| NEOPRENE | A |
| NITRILE | A |
| NITRILE+PVC | A |
| PE/EVAL/PE | A |
| PVC | B |
| NAT+NEOPR+NITRILE | C |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |

Elpošanas ceļu aizsardzība

Kasetņu respiratorus nekādā gadījumā nedrīkst izmantot ārkārtas iekļūšanai vai vietās ar nezināmu tvaiku koncentrāciju vai skābekļa saturu. To lietotājs ir jābrīdina par nepieciešamību, sajūtot caur respiratoru jebkādas smaržas, nekavējoties pamest piesārņoto vietu. Smarža var norādīt, ka maska nedarbojas pareizi, ka tvaiku koncentrācija ir pārāk augsta vai, ka maska nav pareizi uzvilktā. Dēļ šiem trūkumiem, tikai ierobežota kasetņu respiratoru izmantošana uzskatāma par atbilstošu.

8.2.3. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi

Skatīt 13. sadaļu

9. SADAĻA FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

| Izskats | Nav pieejams/-a | | |
|---|---------------------|--|-----------------|
| Fizikālais stāvoklis | Šķidrums | Relatīvais blīvums (Ūdens = 1) | 0.865 |
| SMARŽA | Nav pieejams/-a | Sadalījuma koeficients n-oktānols / ūdens | Nav pieejams/-a |
| Smaržas sliekšnis | >0.44 ppm | Pašaizdegšanās Temperatūra (°C) | 425 |
| pH (kā piegādāts) | Nav pieejams/-a | sadalīšanās temperatūra | Nav pieejams/-a |
| Kušanas punkts / sasaldēšanas temperatūra (° C) | Nav pieejams/-a | Viskozitāte (cSt) | 3.1 |
| Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas temperatūru diapazons (° C) | >81.8 | Molekulārais svars (g/mol) | Nav pieejams/-a |
| Uzliesmošanas temperatūra (°C) | 18 | Garša | Nav pieejams/-a |
| Izvaikošanas Ātrums | 1.5 BuAC = 1 | Sprādzienbīstamas īpašības | Nav pieejams/-a |
| Uzliesmojamība | VIEGLI UZLIESMOJŠS. | Oksidācijas īpašības | Nav pieejams/-a |
| Maksimālā Sprādzienrobeža (%) | 12 | Virsmas Spraugums (dyn/cm or mN/m) | Nav pieejams/-a |
| Zemākā Sprādzienbīstamības Robeža (%) | 2 | Gaistošā Sastāvdaļa (tilpuma%) | Nav pieejams/-a |
| Tvaika Spiediens (kPa) | 4.2 | Gāzes grupa | Nav pieejams/-a |
| Šķīdība ūdenī | samaisāms | pH kā šķīdumu (1%) | Nav pieejams/-a |
| Tvaiku Blīvums (Gaiss = 1) | 2.1 | VOC g/L | Nav pieejams/-a |

9.2. CITA INFORMĀCIJA

Nav pieejams/-a

10. SADAĻA STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

| | |
|---|--|
| 10.1.Reaktivitāte | Skatīt 7.2 sadaļu |
| 10.2. ĶĪMISKĀ STABILITĀTE | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nesaderīgu materiālu klātbūtne. ▶ Produkts uzskatāms par stabilu. ▶ Bīstama polimerizācija nenotiks. |
| 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība | Skatīt 7.2 sadaļu |

8241-W 70/30 izopropilspirtu salvetes elektronikas

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| 10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās | Skatīt 7.2 sadaļu |
| 10.5. Nesaderīgas Vielas | Skatīt 7.2 sadaļu |
| 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti | Skatīt 5.4 sadaļu |

11. SADAĻA TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par toksikoloģisko iedarbību

| | |
|----------------|---|
| leelpots | <p>Netiek uzskatīts, ka materiāls rada nelabvēlīgu ietekmi uz veselību vai elpošanas ceļu kairinājumu (kā klasificēts EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus). Taču labas higiēnas prakse nosaka, ka iedarbība ir jāsamazina līdz minimumam un darba vietā jāizmanto atbilstoši kontroles pasākumi.</p> <p>Tvaiku ieelpošana var izraisīt miegainību un reiboni. To var papildināt snaudulība, pazemināta uzmanība, refleksu zudums, koordinācijas trūkums un vestibulārais reibonis.</p> <p>Alifātiskie spirti ar vairāk nekā 3-oglekli izraisa galvassāpes, reiboni, miegainību, muskuļu vājumu un delīriju, centrālo depresiju, komu, krampjus un izmaiņas uzvedībā. Var sekot sekundārais elpošanas nomākums un darbības traucējums, kā arī zems asinsspiediens un neregulāra sirds ritma traucējumi. Novērota slikta dūša un vemšana, un iespējami arī aknu un nieru bojājumi pēc ļoti lielas pakļautības kaitīgajai iedarbībai. Jo vairāk oglekļa satur spirts, jo simptomi ir akūtāki.</p> <p>Izopropanola smarža var sniegt zināmu brīdinājumu par iedarbību, taču var rasties arī pieradums pie smaržas. Izopropanola ieelpošana var radīt deguna un rīkles iekaisumu ar šķaudīšanu, sāpēm kaklā un iesnām. Ietekme uz dzīvniekiem pēc vienreizējas pakļaušanas ieelpošanas iedarbībai ietvēra pasivitāti vai anestēziju un histopatoloģiskas izmaiņas deguna kanālā un dzirdes kanālā.</p> |
| Norišana | <p>Pārmērīga iedarbība, kas saņemta no spirtiem, kuriem nav gredzena struktūra, izraisa nervu sistēmas simptomus. Tie ir galvassāpes, muskuļu vājums un koordinācijas traucējumi, reibonis, apjukums, delīrijs un koma. Starp gremošanas trakta simptomiem var būt slikta dūša, vemšana un caureja. Ieelpošana ir daudz bīstamāka nekā norīšana, jo var rasties plaušu bojājums un viela uzsūcas organismā. Spirti ar gredzena struktūru, sekundārie un terciārie spirti rada smagākus simptomus tāpat kā smagāki spirti</p> <p>Šķidrums norīšana var izraisīt aspirāciju plaušās ar ķīmiskās pneimonijas risku; var izraisīt nopietnas sekas. (ICSC13733)</p> <p>Materiāls NAV klasificēts EK direktīvās vai citās klasifikācijas sistēmās, kā "kaitīgs norijot". Tas ir tādēļ, ka trūkst apstiprināto pierādījumu pētījumos ar dzīvniekiem vai cilvēkiem. Tomēr, norijot materiāls var kaitēt indivīda veselībai, it īpaši, ja ir acimredzami iepriekšēji orgānu (piemēram, aknu, nieru) bojājumi. Patreizējās kaitīgo vai toksisko vielu definīcijas parasti balstās uz mirstību izraisošām devām, nevis tādām, kas izraisa saslimstību (slimības, sliktu veselību). Kuņģa-zarnu trakta diskomforts var izraisīt sliktu dūšu un vemšanu. Tomēr netiek uzskatīts, ka nenozīmīgu daudzumu norīšana darba vietā var radīt pamatu bažām.</p> <p>Vienreizēja izopropilspirta iedarbība pēc tā norīšanas izraisa miegainību un nespecifisku ietekmi, tādu kā svara zudums un kairinājums. Gandrīz letālas izopropanola devas norīšana rada histopatoloģiskas kuņģa, plaušu un nieru izmaiņas, koordinācijas traucējumus, miegainību, kuņģa-zarnu trakta kairinājumu un apātiju vai anestēziju.</p> <p>Norijot 10 ml izopropanola var rasties nopietni bojājumi; 100 ml var būt nāvējoši, ja nekavējoties netiek sniegta medicīniskā palīdzība.</p> <p>Pieaugušajiem vienreizēja letālā deva ir aptuveni 250 ml. Izopropanola toksicitāte ir divreiz augstāka kā etanolam un intoksikācijas simptomi ir līdzīgi, izņemot to, ka nav sākotnējā eiforijas efekta, un gastrīts un vemšana ir daudz izteiktāki. Norīšana var izraisīt sliktu dūšu, vemšanu un caureju.</p> <p>Ir pierādījumi tam, ka var iegūt nelielu toleranci pret izopropanolu</p> |
| Saskare ar ādu | <p>Netiek uzskatīts, ka materiāls rada nelabvēlīgu ietekmi uz veselību vai ādas kairinājumu pēc saskares ar to (kā klasificēts EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus). Taču labas higiēnas prakse nosaka, ka iedarbība ir jāsamazina līdz minimumam un darba vietā jāizmanto piemērotus cimdus.</p> <p>Tiek uzskatīts, ka lielākā daļa šķidro spirtu darbojas kā galvenie cilvēku ādas kairinātāji. Nopietna zemādas absorbcija notiek trušiem, bet nav novērota cilvēkiem.</p> <p>Vaļējas brūces, nobrāzti vai iekaisuši ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai.</p> <p>Iekļūšana asins plūsmā, piemēram, caur iegriezumiem, nobrāzumiem vai audu bojājumiem var radīt sistēmiskus bojājumus ar kaitīgu iedarbību. Pirms materiāla lietošanas pārbaudiet ādu un nodrošiniet, ka ārējie bojājumi ir atbilstoši aizsargāti.</p> |
| Acs | <p>Šis materiāls dažām personām var izraisīt acu kairinājumu un bojājumus.</p> <p>Izopropanola tvaiks var izraisīt vieglu acs kairinājumu 400 ppm koncentrācijā. Šļakatas var izraisīt smagu acs kairinājumu, iespējamus radzenes apdegumus un acs bojājumus. Saskare ar acīm var izraisīt asarošanu vai redzes miglošanos.</p> |
| Hronisks | <p>Netiek uzskatīts, ka ilgtermiņa produkta iedarbība atstāj nelabvēlīgu, hronisku ietekmi uz veselību (kā klasificēts ar EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus); tomēr jebkāda veida iedarbība, kā pats par sevi saprotams, jāsamazina.</p> <p>Ilgtermiņā vai atkārtoti norīta izopropanola iedarbība var radīt koordinācijas traucējumus, miegainību un samazinātu ķermeņa svara pieaugumu. Atkārtota izopropanola iedarbība ieelpojot var radīt narkozi, koordinācijas traucējumus un aknu deģenerāciju. Izmēģinājumu ar dzīvniekiem dati liecina par ontoģenēzes ietekmi vienīgi pie iedarbības līmeņa, kas pieaugušiem dzīvniekiem izraisa toksisku iedarbību. Izopropanols nerada ģenētiskus bojājumus baktēriju vai zīdītāju šūnu kultūrām vai dzīvniekiem.</p> <p>Pastāv neskaidri ziņojumi par cilvēku sensibilizāciju, ko izraisa ādas saskare ar izopropanolu. Hroniski alkoholiķi ir izturīgāki pret sistēmisku izopropanola iedarbību, nekā personas, kuras nelieto alkoholu; alkoholiķi ir izdzīvojuši pat pēc tik augstas devas kā 500 ml 70% izopropanola. Nepārtraukta, brīvpārēta 2,5 % ūdens šķīduma dzeršana divās secīgās žurku paaudzēs neradīja ietekmi uz reproduktīvo funkciju.</p> <p>PIEZĪME: Komerčiālais izopropanols nesatur „izopropila eļļu”. Ir pierādīts, ka sinusa un balsenes vēža gadījumu skaita pieaugumu izopropanola ražotņu darbiniekiem ir izraisījis blakusprodukts - „izopropila eļļa”. Patreizējās ražošanas procesu izmaiņas nodrošina, ka blakusprodukti neveidojas. Ražošanas izmaiņas skar atšķaidītas sērskābes pielietošanu augstākās temperatūrās.</p> |

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
| 8241-W 70/30 izopropilspirtu salvetes elektronikas | TOKSICITĀTE | KAIRINĀJUMS |
| | Nav pieejams/-a | Nav pieejams/-a |
| 2-PROPANOLS | TOKSICITĀTE | KAIRINĀJUMS |
| | Dermāli (žurka) LD50: =12800 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 10 mg - moderate |
| | Inhalācija (žurka) LC50: 72.6 mg/l/4h ^[2] | Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE |
| | Orāls (.rat) LD50: =4396 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate |
| | | Skin (rabbit): 500 mg - mild |

Legenda:

1 vērtība, ko iegūst no Eiropas ECHA reģistrēto vielu - Akūtā toksicitāte * 2 Vērtība, ko iegūst no ražotāja BKAS ja nav norādīts citādi, dati iegūti

8241-W 70/30 izopropilspirtu salvetes elektronikas

no RTECS - Ķīmisko Vielu Toksiskās Iedarbības reģistrs

| | |
|--------------------|--|
| 2-PROPANOLS | Astmai līdzīgi simptomi var ilgt mēnešiem vai pat gadiem ilgi pēc materiāla iedarbības pārtraukšanas. Tas var būt saistīts ar nealerģisku stāvokli, kas pazīstams kā reaktīvās elpceļu disfunkcijas sindroms (RADS) un, kas var rasties pēc saskares ar augstu īpaši kairinoša savienojuma koncentrāciju. Galvenie RADS diagnozējamās kritēriji ietver ne-atopiska indivīda iepriekšējas elpošanas orgānu saslimšanas neesamību un pēkšņas lēkmes ar pastāvīgiem astmai līdzīgiem simptomiem dažu minūšu līdz stundu laikā pēc dokumentētas kairinātāja iedarbības. Tāpat RADS diagnozes kritērijos tiek iekļauti: atgriezenisks gaisa plūsmas modelis spirometrijas pētījumā, ar vidēji smagas vai smagas bronhiāla hiperreaktivitāte klātbūtni bronhu provokatīvā testā un minimāla limfocitāra iekaisuma trūkums bez eozinofilijas. RADS (vai astmas) saslimšana pēc kairinātāju ieelpošanas ir reta parādība, kuras biežums saistīts ar kairinošo vielu iedarbības koncentrāciju un ilgumu. Rūpnieciskais bronhīts, savukārt, ir saslimšana, kuru ierosina augstas koncentrācijas kairinošo vielu (bieži vien daļiņu formā) iedarbība un ir pilnībā atgriezenisks pēc iedarbības pārtraukšanas. Saslimšanu raksturo aizdusa, klepus un pastiprināta glotu veidošanās. Pēc ilgstošas vai atkārtotas iedarbības materiāls var izraisīt ādas kairinājumu un, nonākot saskarē ar ādu, var izraisīt ādas apsārtumu, pietūkumu, pūslīšu veidošanos, zvīņošanās un ādas sabiezējumus. |
|--------------------|--|

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---|
| Akūts toksiskums | ✗ | Kancerogenitāte | ✗ |
| Ādas kairinājums / korozija | ✗ | reproduktīvās | ✗ |
| Nopietni acu bojājumi / kairinājums | ✓ | STOT - vienreizēja iedarbība | ✓ |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija | ✗ | STOT - atkārtota iedarbība | ✗ |
| Mutagenitāte | ✗ | bīstams ieelpojot | ✗ |

Legēnda: ✗ – Dati nav pieejamas vai nav jāaizpilda klasifikācijas kritērijiem
 ✓ – Dati, kas vajadzīgi, lai padarītu klasifikācija pieejama

12. SADAĻA EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. Toksicitāte

| | | | | | |
|--|---|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 8241-W 70/30 izopropilspirtu salvetes elektronikas | GALAPUNKTS | TESTA ILGUMS (STUNDAS) | SUGA | VĒRTĪBA | AVOTS |
| | Nav pieejams/-a | Nav pieejams/-a | Nav pieejams/-a | Nav pieejams/-a | Nav pieejams/-a |
| 2-PROPANOLS | GALAPUNKTS | TESTA ILGUMS (STUNDAS) | SUGA | VĒRTĪBA | AVOTS |
| | LC50 | 96 | Zivs | 9-640mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | vēžveidīgie | 12500mg/L | 5 |
| | EC50 | 96 | Nav pieejams/-a | 993.232mg/L | 3 |
| | EC0 | 24 | vēžveidīgie | 5-102mg/L | 2 |
| | NOEC | 5760 | Zivs | 0.02mg/L | 4 |
| Legēnda: | Iegūts no IUCLID sadaļas Toksicitātes dati 2. Eiropas ECHA reģistrā reģistrētās vielas – ekotoksikoloģiskā informācija – viela ir toksiska ūdenī mītošiem organismiem 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) – dati par toksicitāti ūdenī (prognozētie) 4. US EPA, Ecotox datubāze – dati par toksicitāti ūdenī 5. ECETOC ūdens draudu izvērtējuma dati 6. NITE (Japāna) – biokonzentrācijas dati 7. METI (Japāna) – biokonzentrācijas dati 8. Pārdevēja dati | | | | |

NEizvadiet kanalizācijas caurulē vai ūdensceļos.

12.2. Noturība un degradācijas spēja

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Sastāvdaļa | Noturīgums: Ūdenī/Augsnē | Noturīgums: Gaisā |
| 2-PROPANOLS | ZEMS (pussabrukšanas = 14 dienas) | ZEMS (pussabrukšanas = 3 dienas) |

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Sastāvdaļa | Bioakumulācija |
| 2-PROPANOLS | ZEMS (LogKOW = 0.05) |

12.4. Mobilitāte augsnē

| | |
|-------------------|---------------------|
| Sastāvdaļa | Mobilitāte |
| 2-PROPANOLS | AUGSTS (KOC = 1.06) |

12.5. PBT un vPvB novērtējumu rezultāti

| | | | |
|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | P | B | T |
| Atbilstoši pieejamie dati | Nav piemērojams/-a | Nav piemērojams/-a | Nav piemērojams/-a |
| Vai PBT kritēriji izpildīti? | Nav piemērojams/-a | Nav piemērojams/-a | Nav piemērojams/-a |

12.6. Cita nelabvēlīga ietekme

Dati nav pieejami

13. SADAĻA APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR UTILIZĀCIJU

8241-W 70/30 izopropilspirtu salvetes elektronikas

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

| | |
|--------------------------------------|--|
| Produkta / Iepakojuma utilizācija | <p>Likumdošana attiecībā uz atkritumu aizvākšanas prasībām katrā valstī, reģionā un/vai teritorijā var atšķirties. Katrs patērētājs vadās pēc sava reģiona likumiem. Dažos reģionos noteikta veida atkritumi ir jākontrolē.</p> <p>Kontroles struktūra ir vispārpieņemta – patērētājam jāizpēta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Samazināšana ▶ Otrreizējā izmantošana ▶ Atkritumu pārstrāde ▶ Atkritumu likvidēšana (ja nav iespējams izpēīt neko citu). <p>Šis materiāls var tikt pārstrādāts, ja tas nav izmantots vai tik piesārņots, lai tas būtu nepiemērots tā paredzētajai lietošanai. Ja tas ir piesārņots, produktu iespējams atgūt filtrējot, destilējot vai izmantojot citus līdzekļus. Šāda veida lēmumu pieņemšanā būtu jāņem vērā uzglabāšanas perioda apsvērumi. Ņemiet vērā, ka materiāla īpašības var mainīties to izmantojot, un pārstrāde vai atkārtota izmantošana ne vienmēr ir lietderīga.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NELĀUJIET mazgāšanā izmantotajam ūdenim no tīrīšanas vai pārstrādes iekārtas iekļūt novadcaurulēs. ▶ Var būt nepieciešams savākt visu mazgāšanā izmantoto ūdeni, lai to apstrādātu pirms izliešanas. ▶ Katrā gadījumā izliešana kanalizācijā var būt pakļauta vietējiem likumiem un noteikumiem un tos jāņem vērā vispār. ▶ Šaubu gadījumā sazinieties ar atbildīgo iestādi. ▶ Pārstrādājiet, kad vien iespējams. ▶ Konsultējieties ar ražotāju par pārstrādes iespējām vai konsultējieties ar vietējo vai reģionālo atkritumu apsaimniekošanas pārvaldi par likvidēšanas jautājumiem, ja nav iespējams identificēt nevienu piemērotu apstrādes vai likvidēšanas iestādi. ▶ Iznīciniet sekojošā veidā: apglabājot poligonā, kas ir specifiski licenzēts pieņemt ķīmiskus un / vai farmaceitiskus atkritumus vai arī sadedzināšana licenzētā iekārtā (pēc sajaukšanas ar piemērotu degošu materiālu). ▶ Atbrīvojiet no piesārņojuma tukšās tvertnes. Ievērojiet visas marķējuma drošības prasības līdz tvertnes ir iztīrītas un iznīcinātas. |
| Atkritumu apstrādes opcijas | Nav pieejams/-a |
| Notekūdeņu novadīšanas opcijas | Nav pieejams/-a |

14. SADAĻA TRANSPORTA INFORMĀCIJA

Nepieciešamās etiķetes

| | |
|--|--|
| | <p>Sauszemes transports (ADR) : Nav regulēts, Īpašie noteikumi 216 Gaisa transports (ICAO-IATA / DGR) : Nav regulēts, Īpašie noteikumi A46 Jūras transports (IMDG Kods / GGVSee) : Nav regulēts, Īpašie noteikumi 216 Iekšzemes ūdensceļu transports (ADN) : Nav regulēts, Īpašie noteikumi 216</p> |
|--|--|

Sauszemes transports (ADR)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------------------|-----|---------------------|--------------------|-----------------------|-----|------------------|-------------|---------------------|------|---------------------------------------|-------|
| 14.1. UN numurs | 3175 | | | | | | | | | | | | |
| 14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums | SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C (satur 2-PROPANOLS) | | | | | | | | | | | | |
| 14.3. Transporta bīstamības klase(-es) | <table border="0"> <tr> <td>Klase</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>ApakšRisks</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> </table> | Klase | 4.1 | ApakšRisks | Nav piemērojams/-a | | | | | | | | |
| Klase | 4.1 | | | | | | | | | | | | |
| ApakšRisks | Nav piemērojams/-a | | | | | | | | | | | | |
| 14.4. Iepakojuma Grupa | II | | | | | | | | | | | | |
| 14.5. Vides apdraudējums | Nav piemērojams/-a | | | | | | | | | | | | |
| 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam | <table border="0"> <tr> <td>Bīstamības identifikācija (Kemler)</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Klasifikācijas Kods</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Bīstamības Apzīmējums</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>Īpašie noteikumi</td> <td>216 274 601</td> </tr> <tr> <td>Ierobežoto daudzumu</td> <td>1 kg</td> </tr> <tr> <td>Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods</td> <td>2 (E)</td> </tr> </table> | Bīstamības identifikācija (Kemler) | 40 | Klasifikācijas Kods | F1 | Bīstamības Apzīmējums | 4.1 | Īpašie noteikumi | 216 274 601 | Ierobežoto daudzumu | 1 kg | Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods | 2 (E) |
| Bīstamības identifikācija (Kemler) | 40 | | | | | | | | | | | | |
| Klasifikācijas Kods | F1 | | | | | | | | | | | | |
| Bīstamības Apzīmējums | 4.1 | | | | | | | | | | | | |
| Īpašie noteikumi | 216 274 601 | | | | | | | | | | | | |
| Ierobežoto daudzumu | 1 kg | | | | | | | | | | | | |
| Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods | 2 (E) | | | | | | | | | | | | |

Gaisa transports (ICAO-IATA / DGR)

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------|-----|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------|---|-----|---|-------|
| 14.1. UN numurs | 3175 | | | | | | | | | | |
| 14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums | Solids containing flammable liquid, n.o.s. * (satur 2-PROPANOLS) | | | | | | | | | | |
| 14.3. Transporta bīstamības klase(-es) | <table border="0"> <tr> <td>ICAO/IATA Klase</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Papildus Bīstamība</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> <tr> <td>ERG Kods</td> <td>3L</td> </tr> </table> | ICAO/IATA Klase | 4.1 | ICAO / IATA Papildus Bīstamība | Nav piemērojams/-a | ERG Kods | 3L | | | | |
| ICAO/IATA Klase | 4.1 | | | | | | | | | | |
| ICAO / IATA Papildus Bīstamība | Nav piemērojams/-a | | | | | | | | | | |
| ERG Kods | 3L | | | | | | | | | | |
| 14.4. Iepakojuma Grupa | II | | | | | | | | | | |
| 14.5. Vides apdraudējums | Nav piemērojams/-a | | | | | | | | | | |
| 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam | <table border="0"> <tr> <td>Īpašie noteikumi</td> <td>A46</td> </tr> <tr> <td>Tikai Kravu Iepakojšanas Instrukcijas</td> <td>448</td> </tr> <tr> <td>Tikai Kravu Maksimālais Daudz / Iepak</td> <td>50 kg</td> </tr> <tr> <td>Pasažieru un Kravas Iepakojšanas Instrukcijas</td> <td>445</td> </tr> <tr> <td>Pasažieri un Kravas Maksimālais Daudz / Iepak</td> <td>15 kg</td> </tr> </table> | Īpašie noteikumi | A46 | Tikai Kravu Iepakojšanas Instrukcijas | 448 | Tikai Kravu Maksimālais Daudz / Iepak | 50 kg | Pasažieru un Kravas Iepakojšanas Instrukcijas | 445 | Pasažieri un Kravas Maksimālais Daudz / Iepak | 15 kg |
| Īpašie noteikumi | A46 | | | | | | | | | | |
| Tikai Kravu Iepakojšanas Instrukcijas | 448 | | | | | | | | | | |
| Tikai Kravu Maksimālais Daudz / Iepak | 50 kg | | | | | | | | | | |
| Pasažieru un Kravas Iepakojšanas Instrukcijas | 445 | | | | | | | | | | |
| Pasažieri un Kravas Maksimālais Daudz / Iepak | 15 kg | | | | | | | | | | |

8241-W 70/30 izopropilspirtu salvetes elektronikas

| | | |
|--|---|------|
| | Pasažieru un Kravas Ierobežotu Daudzumu Iepakošanas Instrukcijas | Y441 |
| | Pasažieri un Kravas Ierobežotais Daudzums Maksimālais Daudz/Iepak | 5 kg |

Jūras transports (IMDG Kods / GGVSee)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN numurs | 3175 |
| 14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums | SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (satur 2-PROPANOLS) |
| 14.3. Transporta bīstamības klase(-es) | IMDG klase : 4.1 IMDG Papildus Bīstamība : Nav piemērojams/-a |
| 14.4. Iepakojuma Grupa | II |
| 14.5. Vides apdraudējums | Nav piemērojams/-a |
| 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam | EMS Numurs : F-A , S-I Īpašie noteikumi : 216 274 Ierobežoti Daudzumi : 1 kg |

Iekšzemes ūdensceļu transports (ADN)

| | |
|--|---|
| 14.1. UN numurs | 3175 |
| 14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums | SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flashpoint up to 60°C (satur 2-PROPANOLS); SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, MOLTEN, having a flashpoint up to 60°C (satur 2-PROPANOLS) |
| 14.3. Transporta bīstamības klase(-es) | 4.1 : Nav piemērojams/-a |
| 14.4. Iepakojuma Grupa | II |
| 14.5. Vides apdraudējums | Nav piemērojams/-a |
| 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam | Klasifikācijas Kods : F1 Īpašie noteikumi : 216; 274; 601; 800 Ierobežots Daudzums : 1 kg Nepieciešamais aprīkojums : PP, EX, A Pirimetriskā konusa numurs : 1 |

14.7. Beztaras transportēšana, saskaņā ar MARPOL Pielikumu II, ko regulē IBC kodekss

Nav piemērojams/-a

15. SADAĻA REGLAMENTĒJOŠĀ INFORMĀCIJA

15.1. Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi / tiesību akti, kas raksturīgi vielai vai maisījumam

2-PROPANOLS IR ATRODAMS SEKOJOŠOS REGLAMENTĒJOŠOS SARAKSTOS

Eiropa Eiropas ķīmisko vielu muitas inventarizācija
Eiropas Arod biedrību konfederācija (EAK) prioritāšu sarakstā REACH atļaujai
Eiropas Savienība - Eiropas esošo ķīmisko vielu inventarizācija (EINECS)
Eiropas Savienības (ES) I Pielikumā padomes Direktīvai 67/548/EEK Klasifikācija un Marķējums Bīstamas Vielas - atjaunināta ar ATP: 31
Eiropas Savienības (ES) Regulas (EK) nr.1272 / 2008 par vielu un maisījumu Klasificēšanu, Marķēšanu un Iepakošanu par Vielu un Maisījumu klasificēšanu, VI Pielikums

ES REACH regula (EK) Nr. 1907/2006 - XVII pielikums - Dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, laišanas tirgū un lietošanas ierobežojumi
Europe ECHA Reģistrētie vielas - klasificēšanas un marķēšanas - DSD-DPD
Europe EK inventarizācija
International aģentūra Vēža izpētes (IARC) - aģenti, kas klasificēti pēc IARC Monogrāfijas
Latvija Aroda ekspozīcijas robežvērtības (OELV) attiecībā uz ķīmiskām vielām darba vidē AtmbExcel Air & Hydraulics9

Šī drošības datu lapa ir saskaņā ar šādiem tiesību aktiem un to pielāgojumiem - ciktāl tas piemērojams - : 98/24/EK, 92/85/EC, 94/33 / EK, 91/689/EEK, 1999/13/EK, Regulu (EU) Nr 2015/830, Regula (EK) Nr 1272/2008, un to grozījumiem

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas/maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

Nacionālā inventarizācijas statuss

| National Inventory | Status |
|-------------------------------|------------------|
| Australia - AICS | Jā |
| Canada - DSL | Jā |
| Canada - NDSL | Nē (2-PROPANOLS) |
| China - IECSC | Jā |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Jā |
| Japan - ENCS | Jā |
| Korea - KECI | Jā |
| New Zealand - NZIoC | Jā |
| Philippines - PICCS | Jā |

8241-W 70/30 izopropilspirtu salvetes elektronikas

| | |
|------------------|---|
| USA - TSCA | Jā |
| Taivāna - TCSI | Jā |
| Mexico - INSQ | Jā |
| Vjetnama - NCI | Jā |
| Krievija - ARIPS | Jā |
| Leģenda: | <i>Jā = Visas sastāvdaļas ir uz inventarizācijas Nē = Viens vai vairāki no CAS uzskaitītās sastāvdaļas nav par inventāru un kuras nav atbrīvotas no saraksta (sk konkrētas sastāvdaļas iekavās)</i> |

16. SADAĻA CITA INFORMĀCIJA

| | |
|-----------------------------|------------|
| Pārskatīšanas Datums | 19/03/2020 |
| sākuma datuma | 24/03/2017 |

Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi**Cita informācija**

SDS ir Hazard Komunikācijas rīku un jāizmanto, lai palīdzētu riska novērtējumā. Daudzi faktori nosaka, vai ziņotie riski ir riski darba vietā vai citus iestatījumus. Riski var noteikt, atsaucoties uz riska darījumiem scenāriji. Scale izmantošanas, ir jāuzskata par lietošanas biežumu un esošo vai pieejamo tehnisko kontroli.

Izmaiņu iemesls

A-1.00 - Pirmais izlaidums