



ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

Št. Različice: 2.2

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

Oznaka Nevarnostnega Opozorila: 4

Datum Izdaje: 08/07/2022

Natisni datum: 13/07/2022

S.REACH.SVN.SL

POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

1.1. Identifikator Izdelka

| | |
|-----------------------------|--|
| Naziv produkta | ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL |
| Kemijsko Naziv | Ni uporabno |
| Sinonimi | Ni na voljo |
| Ustrezni dostavni naziv | AEROSOLS (vsebuje Propan) |
| Kemijska formula | Ni uporabno |
| Drugi načini identifikacije | UFI:TET6-R2PE-C00H-0K0W |

1.2. Pomembne določitve uporabe snovi in zmesi in odsvetovane uporabe

| | |
|-----------------------------------|--|
| Kategorija kemičnega izdelka | PC1 Lepila, tesnilna sredstva |
| Področja uporabe | SU22 Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt) |
| | SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih* na industrijskih lokacijah |
| Področje uporabe - Sub kategorije | SU0 Drugo |
| | SU19 Gradbeništvo |
| Pomembne določitve uporabe | Aplikacija poteka z razprševanjem iz ročne aerosolne embalaže. |
| Odsvetovanje uporabe | Ni uporabno |

1.3. Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista

| | |
|----------------------------|--|
| Registriran naziv podjetja | IsoCell GmbH & Co KG |
| Naslov | Gewerbestraße 9, 5202 Neumarkt am Wallersee |
| Telefon | 0043 6216 4108-0 |
| Fax | 0043 6216 7979 |
| Spletna stran | www.isocell.at |
| Epošta | office@isocell.at |

1.4. Telefonska številka za nujne primere

| | |
|--|-----------------------------------|
| Združenje / Organizacija | CHEMWATCH ODZIV V NUJNIH PRIMERIH |
| telefonske številke za nujne primere | +386 828 80514 |
| Druge telefonske številke za nujne primere | Ni na voljo |

Ni na voljo



POGLAVJE 2 Določitev nevarnosti

2.1. Klasifikacija snovi in zmesi

| | |
|--|---|
| Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe [1] | H336 - STOT - SE (Narkoza) Kategorija 3, H315 - Korozija/Draženje Kože Kategorija 2, H319 - Draženje Oči Kategorija 2, H412 - Kronična Nevarnost Vodnega Okolja Kategorija 3, H222+H229 - Aerosoli kategorije 1 |
| Legenda: | 1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI |

2.2. Elementi etikete

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

| | |
|-------------------------|---|
| Piktogrami za nevarnost |   |
|-------------------------|---|

| | |
|-------------------|----------------|
| Opozorilna beseda | Nevarno |
|-------------------|----------------|

Nevarnostna izjava(e)

| | |
|-----------|--|
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omtico. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H222+H229 | Zelo lahko vnetljiv aerosol, Posoda je pod tlakom: lahko poči, če ogrevano |

Dopolnilna izjava(e)

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Prezentiva

| | |
|------|--|
| P210 | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P211 | Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. |
| P251 | Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. |
| P271 | Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. |
| P261 | Ne vdihavati plina |
| P273 | Preprečiti sproščanje v okolje. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči in zaščito za obraz. |
| P264 | Po uporabi temeljito umiti vse izpostavljeno zunanje telo |

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

| | |
|----------------|---|
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P312 | Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika/prvi pomočnik |
| P337+P313 | Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
| P302+P352 | PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode in milom. |
| P304+P340 | PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. |
| P332+P313 | Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
| P362+P364 | Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. |

Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

| | |
|-----------|---|
| P405 | Hraniti zaklenjeno. |
| P410+P412 | Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. |
| 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. |
|------|--|

2.3. Druge nevarnosti

Pri vdihavanju, ob stiku s kožo in/ali pri zavžitju lahko povzroči resne zdravstvene težave*.

Izpostavljenost lahko povzroči kopičenje v organizmu*.

Lahko povzroči draženje dihalnih poti in kože*.

| | |
|---|--|
| Aceton | Navedene v uredbi o Evropi (ES) št 1907/2006 - Priloga XVII - (Omejitve lahko veljajo) |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | Navedene v uredbi o Evropi (ES) št 1907/2006 - Priloga XVII - (Omejitve lahko veljajo) |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | Navedene v uredbi o Evropi (EU) 2018/1881 Posebne zahteve za endokrini motilci |
| Butan | Navedene v uredbi o Evropi (ES) št 1907/2006 - Priloga XVII - (Omejitve lahko veljajo) |
| Propan | Navedene v uredbi o Evropi (ES) št 1907/2006 - Priloga XVII - (Omejitve lahko veljajo) |
| I-BUTAN | Navedene v uredbi o Evropi (ES) št 1907/2006 - Priloga XVII - (Omejitve lahko veljajo) |

Ni uporabno

POGLAVJE 3 Sestava/podatki o sestavinah

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

3.1. Snovi

Glej 'Kompozicija sestavin' v Poglavju 3.2

3.2. Zmesi

| 1.CAS št 2.EC ŠT. 3.ndeks Št 4.REACH Št | %(teža) | ime | Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe | SCL / M-Faktor | Nano delcev Značilnosti |
|--|---------|---|---|----------------|-------------------------|
| 1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.ni na voljo | 20-40 | <u>Aceton</u> * | Vnetljiva Tekočina Kategorija 2, Draženje Oči Kategorija 2, STOT - SE (Narkoza) Kategorija 3; H225, H319, H336 [2] | Ni na voljo | Ni na voljo |
| 1.64742-49-0.* 2.265-151-9 3.649-328-00-1 4.01-2119475514-35-0001 | 10-30 | <u>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane</u> [e] | STOT - SE (Narkoza) Kategorija 3, Kronična Nevarnost Vodnega Okolja Kategorija 2, Vnetljiva Tekočina Kategorija 2, Korozija/Draženje Kože Kategorija 2, Nevarnost Aspiracije Kategorija 1; H336, H411, H225, H315, H304 [1] | 0 | Ni na voljo |
| 1.106-97-8. 2.203-448-7 3.601-004-00-0 601-004-01-8 4.ni na voljo | 10-30 | <u>Butan</u> | Vnetljiv plin kategorije 1A, Plin pod Tlakom (utekočinjen plin); H220, H280 [1] | Ni na voljo | Ni na voljo |
| 1.74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.ni na voljo | 20-40 | <u>Propan</u> | Vnetljiv Plin Kategorija 1; H220, H280 [2] | Ni na voljo | Ni na voljo |
| 1.75-28-5. 2.200-857-2 3.601-004-00-0 601-004-01-8 4.ni na voljo | 5-10 | <u>LBUTAN</u> | Vnetljiv plin kategorije 1A, Plin pod Tlakom (utekočinjen plin); H220, H280 [1] | Ni na voljo | Ni na voljo |

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

POGLAVJE 4 Ukrepi prve pomoči

4.1. Opis ukrepov prve pomoči

| | |
|----------------------|---|
| Stik z očesom | <p>V kolikor pride aerosol v stik z očmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nemudoma razmakni veke in izpiraj oči s svežo tekočo vodo, neprekinjeno vsaj 15 minut. Zagotovi popolno izpiranje oči, tako da držiš očesne veke narazen in stran od oči, veke tudi premikaj z občasnim dviganjem zgornje in spodnje očesne veke. Prevoz v bolnico ali k zdravniku, brez odlašanja. Odstranitev kontaktnih leč, pri poškodbi oči mora opraviti usposobljena oseba. |
| Stik s kožo | <p>V kolikor pride do stika trdnih snovi ali aerosolnih razpršil s kožo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo (z uporabo mila). Odstranite vse zlepljene trdne snovi z industrijsko kremo za čiščenje kože NE UPORABLJAJTE topil. V primeru draženja nemudoma poiščite zdravniško pomoč. |
| Vdihavanje | <p>V kolikor so aerosoli ali dimi gorljivih produktov vdihani:</p> <ul style="list-style-type: none"> Premestitev na svež zrak. Poleži ponesrečenca. Toplotno zavaruj ponesrečenca; le ta naj miruje. Zobne proteze in podobno, katere lahko blokirajo prost pretok zraka, morajo biti odstranjene, še pred začetkom izvajanja prve pomoči. V kolikor je dihanje plitvo ali se je ustavilo, zagotovi proste dihalne poti in izvajaj oživljanje kot priučeno; priporočljivo z laringealno masko, masko z rezervoarjem in ventilom, ali žepno masko. Izvajaj CPR postopek, v kolikor je potrebno. Prevoz do bolnice ali zdravnika. |
| Zaužitje | <ul style="list-style-type: none"> Takojšnje zaužitje vsaj kozarca vode. Prva pomoč načeloma ni potrebna. Če pa ste v dvomih, se obrnite na informacijski center za strupene snovi ali na zdravnika. 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

Simptomatsko zdravljenje.

za enostavne ketone:

OSNOVNO ZDRAVLJENJE

- Omogočite prehodnost dihalnih poti z odsesavanjem, kjer je potrebno.
- Bodite pozorni na znake dihalne stiske in po potrebi pomagajte pri ventilaciji.
- Dajajte kisik s kisikovo masko z 10 do 15 l/min.
- Nadzorujte in zdravite pljučni edem, če je potrebno.
- Nadzorujte in zdravite šok, če je potrebno.
- NE uporabljajte emetikov.** Če sumite na zaužitje, izperite usta in dajte do 200 ml vode (priporočeno 5 ml/kg) za razredčenje, če pacient lahko požira, ima močan refleks bruhanja in se ne slini.
- Dajte aktivno oglje.

NAPREDNO ZDRAVLJENJE

- Razmislite o oro-trahealni ali nazotrahealni intubaciji za nadzor dihalnih poti pri nezavestnih pacientih ali če je prišlo do zastoja dihanja.
- Razmislite o intubaciji ob prvem znaku blokiranih zgornjih dihalnih poti, ki so rezultat edema.

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

- ▶ Morda bi bilo uporabno prezračevanje s pozitivnim tlakom z uporabo kisikove maske z dihalnim balonom.
- ▶ Nadzorujte in zdravite aritmijo, če je potrebno.
- ▶ Začnite z dodajanjem 5% dekstroze, intravenozno, da ohranite odprto. Če so prisotni znaki hipovolemije uporabite raztopino Ringerjevega laktata. Prekomerna tekočina lahko povzroči zaplete.
- ▶ Morda bi bilo dobro razmisliti o terapiji z zdravili za pljučni edem.
- ▶ Hipotenzija z znaki hipovolemije zahteva previdno dajanje tekočine. Prekomerna tekočina lahko povzroči zaplete.
- ▶ Napade zdravite z diazepamom.
- ▶ Za pomoč pri draženju oči je potrebno uporabiti proparakain hidroklorid.

ODDELEK ZA NUJNO POMOČ

- ▶ Laboratorijska analiza popolne krvne slike, elektrolitov v serumu, sečnine v krvi, kreatinina, glukoze, analiza urina, osnove za vrednosti aminotransferaz v serumu (ALT in AST), kalcija, fosforja in magnezija, lahko pomagata pri vzpostavitvi režima zdravljenja. Druge uporabne analize vključujejo anionske in osmolarne vrzeli, vrednosti plinov v arterijski krvi (ABG), rentgenske posnetke prsi in elektrokardiograf.
- ▶ Lahko bo potrebno predihavanje s pozitivnim končnim ekspiratornim tlakom (PEEP) za akutno parenhimsko poškodbo ali sindrom dihalne stiske pri odraslih.
- ▶ Po potrebi se posvetujte s toksikologom.

BRONSTEIN, A.C. in CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2. izdaja 1994

POGLAVJE 5 Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstvo za gašenje

- ▶ Stabilna alkoholna pena.
- ▶ Suh kemični prah.
- ▶ BCF (kjer predpisi dovoljujejo).
- ▶ Oglikov dioksid.
- ▶ Vodno škropilo ali megla - Samo pri večjih požarih.

MAJHEN POŽAR:

- ▶ Vodno pršilo, suh prah ali CO₂

VELIK POŽAR:

- ▶ Vodno pršilo ali megla.

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 | |
| NEVARNOST POŽARA/EKSPLOZIJE | ogljikovega dioksida (CO ₂), drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi. Vsebuje snov z nizkim vreliščem: V požarnih okoliščinah se zaprte posode, zaradi naraslega tlaka, lahko lomijo. POZOR: Aerosolne posode lahko predstavljajo tveganja zaradi pritiska. |

POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebnostni 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Takoj počistite vso razlito tekočino. ▶ Izogibajte se vdihavanju hlapov in stiku s kožo in očmi. ▶ Nosite zaščitna oblačila, neprepustne zaščitne rokavice in zaščitna očala. ▶ Ugasnite vse možne vire vžiga in povečajte prezračevanje. ▶ Pobrišite. ▶ Če ne predstavljajo tveganja, se poškodovane pločevinke vstavijo v zabojnik na prostem, stran od vseh virov vžiga, dokler se pritisk ne izenači. ▶ Zberite nepoškodovane pločevinke in jih varno shranite. |
| VELIKA RAZLITJA | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Z območja odstranite osebe in se premikajte v smeri proti vetru. ▶ Obvestite gasilce in jim povejte lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Lahko pride do silovite in eksplozivne reakcije. ▶ Uporabljajte dihalne aparate in zaščitne rokavice. ▶ Razlitim kemikalijam preprečite z vsemi možnimi sredstvi vstop v kanalizacijo ali vodotoke. ▶ Prepovedano je kajenje, nezavarovane luči in drugi viri vžiga. ▶ Povečajte prezračevanje. ▶ Zaustavite razlitje, če to ne predstavlja tveganja. ▶ Za razpršitev / vpijanje se lahko uporabi vodno pršenje ali vodna meglica. ▶ S pomočjo peska, zemlje, inertnih materialov oz. vermulita vpijete ali pokrijete razlito tekočino. ▶ Če ne predstavljajo tveganja, se poškodovane pločevinke vstavijo v zabojnik na prostem, stran od virov vžiga, dokler se pritisk ne izenači. ▶ Zberite nepoškodovane pločevinke in jih varno shranite. ▶ Zberite ostanke in jih zapečatite v označene zabojnike za odlaganje. |

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

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

| | |
|---------------------------------|--|
| Varna uporaba | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izognite se vsem osebnim stikom, vključno z vdihavanjem. ▶ V primeru tveganja izpostavljenosti oblecite zaščitna oblačila. ▶ Uporabljajte v dobro prezračenem prostoru. ▶ Preprečite koncentriranje v zbiralnikih in luknjah. ▶ NE vstopajte v zaprte prostore, dokler ne preverite ozračja. ▶ Izogibajte se kajenju, nezavarovanim lučem in drugim virom vžiga. ▶ Izogibajte se stikom z nezdružljivimi materiali. ▶ Kadar ravnate z materiali, NE jejte, pijte ali kadite. ▶ NE sežgite ali prebodite aerosolnih pločevink. ▶ NE pršite neposredno v ljudi, izpostavljeno hrano ali pribor. ▶ Ne poškodujte posod. ▶ Sperite si dlani z milom in vodo, ko končate z delom. ▶ Delovna oblačila operite ločeno. ▶ Upoštevajte dobro delovno prakso. ▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca glede skladiščenja in ravnanje. ▶ Za varne delovne pogoje je potrebno redno pregledovanje ozračja v prostoru, da ustreza vsem standardom izpostavljenosti. |
| Požarna in eksplozijska zaščita | Glej Poglavlje 5 |
| Drugi podatki | |

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

| | |
|---------------------------|---|
| USTREZEN ZABOJNIK | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pri nizki viskoznosti materialov (i): Bobni in pločevinke naj bodo pritrjene na neodstranljiva vodila. (ii): Če je pločevinka uporabljena kot notranja embalaža, mora vsebovati ohišje z navojem. ▶ Za materiale z viskoznostjo najmanj 2680 cSt. (23 stopinj C) ▶ Za izdelke z viskoznostjo najmanj 250 cSt. (23 stopinj C) ▶ Pri proizvedenih izdelkih, ki zahtevajo mešanje pred uporabo in z viskoznostjo najmanj 20 cSt (25 stopinj C) <p>(i): Odstranljiva glava embalaže; (ii): Pločevinke za zaviranje trenja in (iii): nizkotlačne cevi in vložki, ki so mogoče uporabljeni</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kadar se uporablja kombinacije paketov, kjer so notranji paketi iz stekla, mora biti priložen blažilni material, za oblažjenje stikov notranjih in zunanjih paketov. ▶ V primeru, da je notranja embalaža steklo, ki vsebuje tekočine embalažne skupine I, je potrebno oblaganje s vpojnimi materiali, ki bi absorbirali morebitno razlitje, razen če je zunanja embalaža prilagajajoče oblikovana plastična škatla iz snovi, ki niso nezdružljive s plastiko. ▶ Aerosolni razpršilnik. ▶ Preverite pravilno označitev posod. |
| NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE | <p>Ketoni v tej skupini:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ so reaktivni z mnogimi kislinami in bazami, tako da sproščajo toploto in vnetljive pline (npr. H₂). ▶ reagirajo z reducenti, kot so hidridi, alkalijskimi kovinami in nitridi, tako da tvorijo vnetljiv plin (H₂) in toploto. ▶ so nezdružljivi z izocionati, aldehidi, cianidi, peroksidi in anhidridi. ▶ reagirajo silovito z aldehidi, HNO₃ (dušikova kislina), HNO₃ + H₂O₂ (mešanica dušikove kisline in vodikovega peroksida), in HClO₄ (perklorna kislina). ▶ lahko reagira z vodikovim peroksidom, tako da tvorita nestabilne perokside: številni so toplotno in na tresenje občutljivi eksplozivni. <p>Pomembna lastnost večine ketonov je, da so vodikovi atomi na ogljikih, poleg karbonilne skupine, relativno kisli, če jih primerjamo z atomi vodika v tipičnih ogljikovodikih. V zelo osnovnih pogojih, lahko ti vodikovi atomi z abstrakcijo tvorijo anion enolata. Ta lastnost omogoča ketonom, posebno metil ketonom, da sodelujejo v kondenzacijski reakciji z drugimi ketoni in aldehidi. Ta tip kondenzacijske reakcije je spodbujan z visoko koncentracijo substrata in visokim pH (višji od 1 wt% NaOH).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izogibaj se reakcij z oksidanti. |

7.3. Posebna končna uporaba(e)

Glej Poglavlje 1.2

POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1. Nadzorni parametri

| Sestavina | DNELs Izpostavljenost Vzorec Delavec | PNECs predel |
|---|--|---|
| Aceton | Kožno 186 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) Vdihavanje 1 210 mg/m ³ (Sistemska kronična) Vdihavanje 2 420 mg/m ³ (Lokalni, akutna) Kožno 62 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Vdihavanje 200 mg/m ³ (Sistemska kronična) * ustno 62 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * | 10.6 mg/L (Vode (sveže)) 1.06 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 21 mg/L (Voda (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 3.04 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 29.5 mg/kg soil dw (tla) 100 mg/L (STP) |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | Kožno 13 964 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) Vdihavanje 2 085 mg/m ³ (Sistemska kronična) Vdihavanje 837.5 mg/m ³ (Lokalni, kronična) Vdihavanje 1 286.4 mg/m ³ (Sistemska, akutna) Vdihavanje 1 066.67 mg/m ³ (Lokalni, akutna) Kožno 1 377 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Vdihavanje 1 131 mg/m ³ (Sistemska kronična) * ustno 1 301 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Vdihavanje 178.57 mg/m ³ (Lokalni, kronična) * Vdihavanje 1 152 mg/m ³ (Sistemska, akutna) * Vdihavanje 640 mg/m ³ (Lokalni, akutna) * | Ni na voljo |

* Vrednosti za splošno populacijo

Poklicne Omejitve Izpostavljenosti (OEL)

PODATKI O SESTAVINAH

| vir | Sestavina | Ime snovi | TWA | STEL | Maks | Opombe |
|-----|-----------|-----------|-----|------|------|--------|
|-----|-----------|-----------|-----|------|------|--------|

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

| vir | Sestavina | Ime snovi | TWA | STEL | Maks | Opombe |
|---|-----------|-----------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| EU Konsolidirani seznam indikativnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti (IMVPI) | Aceton | Acetone | 500 ppm / 1210 mg/m ³ | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo |

Omejitve v sili

| Sestavina | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Aceton | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | 1,000 mg/m ³ | 11,000 mg/m ³ | 66,000 mg/m ³ |
| Butan | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo |
| Propan | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo |
| I-BUTAN | 5500* ppm | 17000** ppm | 53000*** ppm |

| Sestavina | izvirnik IDLH | spremenjen IDLH |
|---|---------------|-----------------|
| Aceton | 2,500 ppm | Ni na voljo |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | Ni na voljo | Ni na voljo |
| Butan | Ni na voljo | 1,600 ppm |
| Propan | 2,100 ppm | Ni na voljo |
| I-BUTAN | Ni na voljo | Ni na voljo |


Poklicna Banding izpostavljenosti

| Sestavina | Poklicna izpostavljenost Band Ocena | Poklicne izpostavljenosti Band Limit |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | 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

| <p>8.2.1. Ustrezni tehnični nadzor</p> | <p>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.</p> <p>Osnovne oblike tehničnega nadzora so:</p> <p>Nadzor postopkov, ki vključujejo spremembo načina dela ali postopka za zmanjšanje tveganja.</p> <p>Zaščita ali izolacija vira emisije, ki varuje izbrano nevarnost pred "fizičnim" stikom z osebjem in prezračevanjem in tako strateško "dodaja" in "odstranjuje" zrak v delovnem okolju. Prezračevalni sistem lahko odstrani in prepreči onesnaženje zraka, če je konstruiran pravilno. Zasnovana prezračevalnega sistema mora ustrezati procesni in kemični tehnologiji ali tehnologiji kontaminanta v uporabi. Delodajalci bodo morda morali uporabiti več vrst nadzorov, za preprečitev prevelike izpostavljenosti osebja.</p> <p>Splošni prezračevalni sistem je primeren v normalnih pogojih obratovanja. Če obstaja nevarnost prevelike izpostavljenosti je potrebna uporaba ustrezne zaščitne dihalne opreme. Pravilna namestitvev je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Poskrbite za ustrezno prezračevanje v skladišču ali zaprtem območju shranjevanja. Zračni kontaminanti, ki nastajajo na delovnih mestih imajo različno hitrost "širjenja", ki pa je ključna pri določanju "zajemne hitrosti" krožečega svežega zraka, potrebnega za učinkovito odstranitev kontaminanta.</p> <table border="1" data-bbox="367 1411 1495 1545"> <thead> <tr> <th>Vrsta kontaminanta:</th> <th>Hitrost:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aerosoli, (izpuščen pri nizki hitrosti v območju aktivnega proizvodnje)</td> <td>0.5-1 m/s</td> </tr> <tr> <td>neposredno škropljenje, škropljenje v plitvih kabinah, polnjenje bobnov, transportno nalaganje, izpust prahu, plinsko praznjenje (aktivna proizvodnja v območju hitrega gibanja zraka)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Znotraj vsakega območja je primerna vrednost odvisna od:</p> <table border="1" data-bbox="367 1568 1495 1747"> <thead> <tr> <th>Spodnji del območja</th> <th>Zgornji del območja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje</td> <td>1: Zaskrbjavajoči sobni zračni tokovi</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti</td> <td>2: Kontaminant visoke toksičnosti</td> </tr> <tr> <td>3: Prekinitvena, nizka proizvodnja</td> <td>3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba</td> </tr> <tr> <td>4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju</td> <td>4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor</td> </tr> </tbody> </table> <p>Preprosta teorija kaže, da hitrost zraka naglo upada z oddaljenostjo od odprtine preproste ekstrakcijske cevi. Splošna hitrost se zmanjšuje s kvadratom oddaljenosti od ekstrakcijske točke (v preprostih primerih). Zato je potrebna prilagoditev hitrosti zraka na ekstrakcijski točki, v skladu z oddaljenostjo od vira kontaminacije. Hitrost zraka na ekstrakcijskem ventilatorju mora biti najmanj 1-2 m/s (200-400 f/min) za ekstrakcijo topil nastalih v rezervoarju 2 metra oddaljenih od ekstrakcijske točke. Ostali mehanski vidiki, ki uspešno proizvajajo primankljaje znotraj ekstrakcijskih naprav, so bistveni za pomnožitev teoretične hitrosti zraka s faktorji 10 ali več, pri nameščanju in uporabi odvodnih sistemov.</p> | Vrsta kontaminanta: | Hitrost: | aerosoli, (izpuščen pri nizki hitrosti v območju aktivnega proizvodnje) | 0.5-1 m/s | neposredno škropljenje, škropljenje v plitvih kabinah, polnjenje bobnov, transportno nalaganje, izpust prahu, plinsko praznjenje (aktivna proizvodnja v območju hitrega gibanja zraka) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) | Spodnji del območja | Zgornji del območja | 1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje | 1: Zaskrbjavajoči sobni zračni tokovi | 2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti | 2: Kontaminant visoke toksičnosti | 3: Prekinitvena, nizka proizvodnja | 3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba | 4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju | 4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor |
|--|---|---------------------|----------|---|-----------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|--|---------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|---|--|
| Vrsta kontaminanta: | Hitrost: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| aerosoli, (izpuščen pri nizki hitrosti v območju aktivnega proizvodnje) | 0.5-1 m/s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| neposredno škropljenje, škropljenje v plitvih kabinah, polnjenje bobnov, transportno nalaganje, izpust prahu, plinsko praznjenje (aktivna proizvodnja v območju hitrega gibanja zraka) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spodnji del območja | Zgornji del območja | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje | 1: Zaskrbjavajoči sobni zračni tokovi | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti | 2: Kontaminant visoke toksičnosti | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3: Prekinitvena, nizka proizvodnja | 3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju | 4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>8.2.2. Osebna zaščita</p> |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Zaščita oči in obraza</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Varnostna očala s stransko zaščito. ▶ Kemična zaščitna očala. ▶ Kontaktna leče lahko predstavljajo posebno tveganje; mehke kontaktna leče lahko absorbirajo koncentrate dražil. Pisno opozorilo, ki opisuje nošenje leč ali omejitve uporabe, mora biti ustvarjeno za vsako delovno mesto in opravilo. Ta naj vsebuje tudi pregled lečnih absorpcij in absorpcij za vsak razred kemikalij v uporabi, v primeru srečanja s poškodbami. Medicinsko osebje ali osebje za prvo pomoč naj bo usposobljeno za preprečitev le teh, na voljo pa mora vedno biti takoj tudi primerna oprema. V primeru izpostavljenosti kemikalijam, takoj | | | | | | | | | | | | | | | | |

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

| | |
|----------------------------|--|
| | pričinite z izpiranjem oči in odstranite kontaktne leče takoj, ko je to izvedljivo. Kontaktne leče naj se odstranijo že ob prvih znakih rdečenja in razdraženosti oči – kontaktne leče je treba odstraniti v čistem okolju šele po razkužitvi rok delavskega osebja. [CDC NIOSH Trenutno obveščevalno glasilo 59], [AS/NZS 1336 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom]. |
| Zaščita kože | Glej Zaščita rok spodaj |
| Zaščita roke / noge | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nepotrebna posebna oprema pri manjši izpostavljenosti, to velja le pri obravnavi majhnih količin. ▶ V NASPROTNEM PRIMERU: ▶ Za morebitne zmerne izpostavljenosti: ▶ Uporaba splošno zaščitnih rokavic, naprimer lahke gumijaste rokavice. ▶ Za morebitne težke izpostavljenosti: ▶ Uporaba kemijsko zaščitni rokavic, naprimer PVC. Uporaba zaščitne obutve. |
| Zaščita telesa | Glej Druga zaščita spodaj |
| Druga zaščita | <p>Nepotrebna posebna oprema pri manjši izpostavljenosti, to velja le pri obravnavi majhnih količin.</p> <p>V NASPROTNEM PRIMERU:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Halje. ▶ Krema za čiščenje kože. ▶ Enota za izpiranje oči. ▶ Ne pršite na vroče površine. |

Priporočan material(i)**Izbirni indeks za rokavice**

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

| SNOV | CPI |
|------------------|-----|
| BUTYL | A |
| BUTYL/NEOPRENE | A |
| PE/EVAL/PE | A |
| PVDC/PE/PVDC | A |
| SARANEX-23 2-PLY | B |
| TEFLON | B |
| CPE | C |
| HYPALON | C |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |
| NEOPRENE | C |
| NITRILE | C |
| NITRILE+PVC | C |
| PVA | C |
| PVC | C |
| SARANEX-23 | C |
| VITON/NEOPRENE | C |

Dihalna zaščita

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

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

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej Poglavje 12

POGLAVJE 9 Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih**

| Videz | Colored | | |
|--|-----------------------|---|-------------|
| agregatno stanje | raztopljen plin | Relativna gostota (Voda = 1) | Ni na voljo |
| VONJ | Ni na voljo | Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda | Ni na voljo |
| Mejna vrednost vonja | Ni na voljo | Samovžigna Temperatura (C) | Ni na voljo |
| pH (kot dobavljeno) | Ni na voljo | temperatura razpadanja | Ni na voljo |
| Tališče/Ledišče (°C) | Ni na voljo | Viskoznost (cSt) | >20.5 @ 40C |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C) | 55 | Molekulska masa (g/mol) | Ni na voljo |
| Plamenišče (°C) | -17 | Okus | Ni na voljo |
| Hitrost izhlapevanja | Ni na voljo | Eksplozivne lastnosti | Ni na voljo |
| Vnetljivost | Zelo lahko vnetljivo. | Oksidacijske lastnosti | Ni na voljo |
| Zgornja meja eksplozivnosti (%) | Ni na voljo | Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m) | Ni na voljo |
| Spodnja meja eksplozivnosti (%) | Ni na voljo | Hlapne komponente (% vol) | Ni na voljo |
| Parni tlak (kPa) | Ni na voljo | Plinska Skupina | Ni na voljo |
| Topnost v vodi | ne meša | pH v raztopini (Ni na voljo%) | Ni na voljo |

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

| | | | |
|----------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| Gostota hlapov (zrak = 1) | Ni na voljo | VOC g/L | ~ 561g/L |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Visoke temperature. ▶ Prisotnost odprtega ognja. ▶ Proizvod se smatra stabilen. ▶ Nevarna polimerizacija se ne bo zgodila. |
| 10.3. Možnost nevarnih reakcij | Glej Poglavlje 7.2 |
| 10.4. Pogoji katerim se je potrebno izogibati | Glej Poglavlje 7.2 |
| 10.5. Nezdružljivi materiali | Glej Poglavlje 7.2 |
| 10.6. Nevarni razkrojni produkti | Glej Poglavlje 5.3 |

POGLAVJE 11 Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

| | |
|--------------------|---|
| Vdihan | <p>Material lahko povzroči draženje dihalnih poti pri nekaterih osebah. Odziv telesa na takšno draženje, lahko povzroči še dodatno poškodbo pljuč. Vdihavanje hlapov lahko povzroči omotico. To lahko spremlja zaspanost, zmanjšana budnost, izguba refleksov, pomanjkanje koordinacije in vrtoglavica.</p> <p>Hlapi povzročajo nelagodne vplive.</p> <p>OPOZORILO: Namerna zloraba s koncentriranjem / vdihavanjem vsebine, je lahko usodna.</p> <p>Vdihavanje visokih koncentracij mešanih ogljikovodikov, lahko povzroči omamljenost, s slabostjo, bruhanjem in omotičnostjo. Nizka molekularna teža (C2-C12) ogljikovodikov lahko draži sluznične membrane in povzroči izgubo koordinacije, omotičnost, slabost, vrtoglavico, zmedenost, glavobol, izgubo apetita, dremavost, tresenje in omamljenost. Izjemno dolga izpostavljenost lahko vodi do resne depresije centralnega živčnega sistema, globoke kome in smrti. Lahko se pojavijo krči zaradi draženja možganov in/ali pomanjkanja kisika. Lahko pride do stalne skarifikacije, z napadi epilepsije in možganskimi krvavitvami, še mesece po izpostavljanju. Učinki na dihalni sistem vključujejo vnetje pljuč z edemom in krvavitvami. Blage vrste v glavnem poškodujejo ledvica in živčevje; težji parafini in olefini so posebno dražeči za dihalni sistem. Alkini, pri visokih koncentracijah, povzročijo pljučni edem. Tekoči parafini lahko povzročijo izgubo občutenja in imajo depresivni vpliv, ki vodi v šibkost, omotičnost, počasno in plitvo dihanje, nezavest, krče in smrt. C5-7 parafini lahko povzročijo številne poškodbe živčevja. Aromatični ogljikovodiki se kopičijo v lipidno bogatih tkivih (tipično: možganih, hrbtenjači, in perifernem živčevju) in lahko povzročijo funkcijske poškodbe, ki se kažejo z nespecifičnimi simptomi kot so: slabost, šibkost, utrujenost, vrtoglavica; daljša izpostavljenost lahko povzroči omamo in nezavest. Mnogi naftni ogljikovodiki lahko senzibilizirajo srce in lahko povzročijo ventrikularno fibrilacijo, ki vodi v smrt.</p> <p>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.</p> <p>Poškodbe živčevja so lahko povzročene z nekaterimi ne-krožnimi ogljikovodiki. Simptomi so začasni in vključujejo šibkost, tresenje, povečano slinjenje, nekatere krče, prekomerno soljenje, bledico in pomanjkanje koordinacije, ki trajajo do 24 ur.</p> <p>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.</p> <p>Snov je hitro hlapljiva in zato se lahko hitro ustvari povečan pritisk v zaprtih ali slabo zračenih prostorih. Hlapi so težji od zraka in izpodrinejo ter nadomestijo zrak. Zaradi pomanjkanja zraka pride do dušenja. To se lahko zgodi z majhnim opozorilom prevelike izpostavljenosti.</p> <p>Pri količinski uporabi materiala v nezračnih in omejenih prostorih, lahko pride do povečane izpostavljenosti in dražljivega razvoja ozračja. Pred začetkom upoštevajte nadzor nad izpostavljenostjo z mehanskim prezračevanjem.</p> <p>Inhalacija hlapov in aerosolov (meglic, dima), ustvarjenih s snovjo, med tekom normalnega rokovanja, je lahko škodljiva za zdravje posameznika. 512r67</p> <p>Inhalacija hlapov lahko povzroči dremavost in omotičnost. Ti lahko spremljajo še zaspanost, zmanjšanje pozornosti, izguba refleksivnosti, pomanjkljiva koordinacija in vrtoglavica.</p> |
| Zaužitje | <p>Snov NI bila klasificirana po direktivah ES ali drugih sistemih za klasifikacijo, kot "škodljivo po zaužitju". To je zaradi pomanjkanja dodatnih živalskih ali človeških dokazov. Snov je vseeno lahko škodljiva za zdravje posameznika, ob zaužitju, posebno kjer je evidentna že prej prisotna poškodba organov(npr. jetra, ledvica). Današnja definicija škodljivih ali toksičnih substanc generalno temelji na odmerkih, ki so smrtni, in ne tistih, ki povzročajo obolenosti (bolezen ali bolehnost). Motnje v prebavnem traktu lahko povzročijo slabost in bruhanje. V delovnem okolju pa zaužitje zanemarljive količine ni vredno pozornosti.</p> <p>Izoparafinski ogljikovodiki povzročajo trenutno letargijo, šibkost, nekoordinacijo in diarejo.</p> <p>Zaužitje naftnih ogljikovodikov lahko draži žrelo, požiralnik, želodec in tanko črevo, in povzroči otekanje in razjedo sluznice. Simptomi vključujejo pekoča usta in grlo; večja količina lahko povzroči slabost in bruhanje, omamo, šibkost, omotico, plitvo in počasno dihanje, otekanje trebuha, nezavest in krče. Poškodba srčne mišice lahko privede do neenakomernega bitja, ventrikularno fibrilacijo (usodno) in spremembe EKG-ja. Pride lahko do depresije centralnega živčnega sistema. Lažje vrste lahko povzročijo ostro mravljinčenje jezika in posledično izgubo občutenja.</p> <p>Vdihavanje lahko povzroči kašelj, davljenje, pljučnico z otekanjem in krvavenjem.</p> <p>Običajno ni nevarnosti, zaradi fizične oblike izdelka.</p> <p>Šteje se kot malo verjetna pot vstopa, v komercialnih/industrijskih okoljih.</p> <p>Požiranje tekočine lahko povzroči aspiracijo v pljuča s tveganjem kemične pljučnice; lahko pride do resnih posledic.</p> <p>Kronično vdihavanje ali izpostavljenost kože n-heksanom lahko povzroči poškodbo končnih delov živcev v okončinah, npr. prsti na rokah ali nogah izgubijo občutek. Simptomi lahko napredujejo več mesecev, tudi po odstranitvi izpostavljenosti. Okrevanje lahko traja leta in še ni popolno.</p> |
| Stik s kožo | <p>Material lahko še poudari stanja že prej obstoječih kožnih vnetij.</p> <p>Stik s kožo se ne smatra, da bi imel škodljive posledice za zdravje (kot je klasificirano v direktivah ES); snov lahko kljub temu povzroča zdravstvene poškodbe po vstopu v telo skozi rane, poškodbe ali odrgnine</p> <p>Meglica pršila lahko povzroči nelagodje.</p> <p>Odrpte rane, poškodovana ali razdražena koža, ne smejo biti izpostavljene temu materialu.</p> <p>Vstop v krvni obtok, preko, na primer, vrezin, odrgnin ali poškodb, lahko povzročijo sistemsko poškodbo s hudimi posledicami. Preglej kožo pred uporabo snovi in vsako vidno zunanjo poškodbo primerno zaščit.</p> <p>Obstaja nekaj dejstev, ki kažejo, da snov lahko povzroča blago a pomembno vnetje kože, takoj po direktnem stiku ali po določenem času. Ponavljajoče izpostavljanje lahko povzroči dermatitis, za katerega je značilna pordelost, otekanje in pojav mehurjev.</p> |

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

| | |
|-----------------|--|
| Oko | Direktni stik oči z naftnim hidrokarburom je lahko boleč in epitelj roženice se lahko trenutno poškoduje. Aromatične vrste lahko povzročijo draženje in prekomerno soljenje. Tekočina je neugodna za oči in posledično lahko povzroča začasno okvaro vida in/ali prehodna očesna vnetja, razjede. Obstajajo dokazi, da lahko snov pri nekaterih osebah povzroči draženje oči in tudi poškodbo oči v 24 urah ali več po vkapanju. Pričakuje se lahko hudo vnetje z bolečino. Možna je tudi poškodba roženice. V primeru da zdravljenje ni takojšnje in ustrezno, lahko pride do trajne izgube vida. Pri ponavljajoči izpostavljenosti se lahko pojavi konjunktivitis. |
| Kroničen | Dolgotrajna izpostavljenost dražilom dihal lahko povzroči boleznih dihalnih poti, vključno s težkim dihanjem in s tem povezanim sistemskimi težavami. Strupeno: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja, stika s kožo in zauživanja. Ta snov lahko povzroči resne poškodbe v primeru daljše izpostavljenosti. Lahko sklepamo, da vsebuje snov, ki lahko povzroči resne okvare. To je bila dokazana s pomočjo kratkoročnega in dolgoročnega eksperimentiranja. Obstajajo številni dokazi iz poskusov, da obstaja sum, da ta material neposredno zmanjšuje plodnost. Konstantna izpostavljenost daljšega obdobja mešanim ogljikovodikom, lahko povzroča globok komatozni spanec in omotičnost, šibkost in motnje vida, izgubo teže ter pojav anemije, omejeno delovanje jeter in ledvic. Izpostavljenost kože lahko povzroči sušenje, pikanje in pordelost kože. Kronična izpostavljenost lažjim ogljikovodikom lahko povzroči poškodbe živčevja, periferno nevropatijo, pomanjkanje kostnega mozga ter psihične motnje, pa tudi poškodbe jeter in ledvic. Pri delavcih, ki so acetonu bili izpostavljeni čez daljše časovno obdobje, je opaženo vnetje dihalnih poti, želodca in črevesja, napadi omotice in izguba moči. Izpostavljenost acetonu lahko poveča jetrno toksičnost zaradi kloriranih topil. Daljši ali ponavljajoči stik s kožo lahko povzroči izsušitev z razpokami, draženje in možnost pojave dermatitisa. Kronična izpostavljenost topilom pri vdihavanju lahko povzroči okvaro živčnega sistema, jeter in krvne spremembe. [PATTYS] |

| ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL | strupenost | DRAŽENJE |
|---|--|--|
| | Ni na voljo | Ni na voljo |
| Aceton | strupenost Dermalno (zajec) LD50: 20000 mg/kg ^[2] Oralno(Rat) LD50: 5800 mg/kg ^[2] Vdihavanje(miška) LC50: 44 mg/L4h ^[2] | DRAŽENJE Eye (human): 500 ppm - irritant Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1] Oči: škodljiv učinek opazili (draži) ^[1] Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild Skin (rabbit):395mg (open) - mild |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | strupenost Dermalno (zajec) LD50: >1900 mg/kg ^[1] Oralno(Rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Vdihavanje(podgana) LC50: >4.42 mg/L4h ^[1] | DRAŽENJE Koža: neželeni učinek opazili (draži) ^[1] Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1] |
| Butan | strupenost Vdihavanje(podgana) LC50: 658 mg/14h ^[2] | DRAŽENJE Ni na voljo |
| Propan | strupenost Vdihavanje(podgana) LC50: >13023 ppm4h ^[1] | DRAŽENJE Ni na voljo |
| I-BUTAN | strupenost Vdihavanje(podgana) LC50: >13023 ppm4h ^[1] | DRAŽENJE Ni na voljo |
| Legenda: | 1 Vrednost pridobljeni iz Evrope ECHA registrirane snovi - Akutna toksičnost 2 * Vrednost pridobljeni iz proizvajalca varnostnega lista Razen če niso drugače specificirani podatki RTECS –Register toksičnih učinkov kemičnih substanc. | |

| | |
|---|--|
| ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL | Astmi podobni simptomi, se lahko pojavljajo še več mesecev ali celo let, tudi po prenehanju izpostavljenosti materiala. To je lahko posledica nealergijskega stanja bolj znanega kot reakcijski disfunkcijski sindrom dihalnih poti (RADS), ki se lahko pojavi zaradi izpostavljenosti visokim stopnjam zelo dražilnih spojin. Ključni kriteriji za diagnozo RADS-a so, neobstoječe predhodne dihalne bolezni pri neatopičnem posamezniku, hitri izbruh persistentnih simptomov podobnim astmi, v nekaj urah ali minutah po izpostavljenosti dražilu. Tudi reverzibilen vzorec pretoka zraka na spirometriji, s prisotnostjo zmernih ali hudih bronhialnih reakcij na metaholinsko testiranje in pomanjkanje minimalnega limfocitnega vnetja brez enoziofila, spadajo med simptome diagnoze RADS-a. RADS (ali astma) je po vdihavanju dražilnih snovi redka motnja s stopnjami, povezanimi s koncentracijo in trajanjem izpostavljenosti dražilnim snovem. Industrijski bronhitis pa je po drugi strani motnja, ki nastane kot posledica izpostavljenosti visokim koncentracijam dražilnih snovi (pogosto trdi delci v naravi) in je popolnoma reverzibilna po koncu izpostavljenosti. Za bolezen so značilni pojavi naduhe, kašlja in proizvajanje sluzi. |
| ACETON | Material lahko povzroči draženje kože po dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti in lahko na koži, ki je bila v stiku povzroči rdečico, zatečenost, pojavo mehurjev, luščenje in odebeljenost same kože. |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | za nafto: Ta proizvod vsebuje benzen, za katerega je znano, da povzroča akutno mieloično levkemijo in n-heksan, za katerega se je izkazalo, da prebavi spojini, ki so nevropatske. Ta izdelek vsebuje toluen. Podatki iz študij na živalih kažejo, da lahko dolgotrajna izpostavljenost visokim koncentracijam toluena povzroči izgubo sluha. Ta izdelek vsebuje etil benzen in naftalen, za katere je dokazano, da povzročajo tumorje pri glodalcih. Rakotvornost: Izpostavljenost z vdihovanjem pri miših povzroča tumorje jeter, kar se ne nanaša na ljudi. Izpostavljenost z vžijem pri podganah povzroča ledvične tumorje, ki se ne nanaša na ljudi. Mutagenost: Obstaja velika zbirka podatkov o študijah mutagenosti bencina in bencinskih mešanih tokov, ki vsebujejo številne različne zaključke, in dajajo v glavnem negativne rezultate. Vse študije <i>in vivo</i> pri živalih in nedavne študije z izpostavljenosti (npr. delavci na bencinskih postajah), so pri testih mutagenosti, pokazale negativne rezultate. |

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

| | |
|--|---|
| | <p>Reproduktivna toksičnost: Ponavljajoča izpostavljenost barih podganah visokim koncentracijam toluena (okoli ali več kot 1000ppm) lahko povzroči razvojne učinke na zarodek, kot so nižja porodna teža in razvojne nevrotoksičnosti. Vendar pa, v dvogeneracijski študiji pri podganah, ki so bili izpostavljeni kondenzatom bencinskih hlapov, niso opaženi neželeni učinki na zarodek.</p> <p>Vplivi na človeka: Dolgotrajni/ponavljajoči stik lahko povzroči razmaščanje kože, ki pa je lahko vzrok dermatitisa in lahko naredi kožo bolj dovzetno za draženje in prodor drugih materialov.</p> <p>Doživljenjska izpostavljenost glodalcev bencinu proizvaja rakotvornost, čeprav je še treba raziskati vpliv na ljudi. Bencin povzroča raka ledvic pri podganjih samcih, kar je posledica kopičenja alfa 2-mikroglobulin beljakovin v hialinskih kapljicah znotraj moških ledvic (ženskih pa ne). Takšno nenormalno kopičenje predstavlja lizosomsko preobremenitev, in vodi v kronično ledvično tubularno degeneracijo celic, kopičenje odpadkov celic, mineralizacijo ledvične cevke in nekrozo. Pri stalni izpostavljenosti se pojavi trajno regenerativno širjenje v epitelnih celicah s poznejšo neoplastično preobrazbo. Pod vplivom hormonskega nadzora pri moških podganah nastaja alfa 2-mikroglobulin, kar se pa ne zgodi pa pri ženskih podganah in, kar je še pomembneje, ne pri ljudeh.</p> |
| PROPAN | Ni pomembno akutni toksikološki podatki, opredeljeni v iskanju literature. |
| ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL & ACETON | <p>za aceton:</p> <p>Akutna strupenost acetona je nizka. Aceton ni dražilen za kožo in ne povzroča preobčutljivosti, vendar pa povzroča razmaščanje kože. Povzroča tudi hudo draženje oči. Poskusi subkronične toksičnosti acetona so opravljeni na miših in podganah, katerima so dajali aceton v pitni vodi. In potem še pri podganah z oralnim vnosom. V procesu oralne 13-tedenske študije je pri moških in ženskih podganah aceton povzročil spremembe v relativni teži ledvic. Obravnava z acetonom je povzročila pri moških in ženskih podganah povečanje relativne teže jeter, brez histopatoloških učinkov. Učinke lahko povežemo s mikrosomsko indukcijo encimov. Pri moških podganah so opaženi tudi hematološki učinki, povezani z makrocitično anemijo in vranično hiperpigmentacijo. Najpomembnejši rezultati preizkusov na miših so povečana jetra in zmanjšana teža vranič. Na splošno, so ravni brez opaženega učinka (NOEL) pri proučevanju pitne vode, bile: 1% pri moških podganah (900 mg/kg/d) in moških miših (2258 mg/kg/d), 2% pri ženskih miših (5945 mg/kg/d), in 5% pri ženskih podganah (3100 mg/kg/d). Kar zadeva razvojne učinke, opaženo je statistično pomembno zmanjšanje teže razvijajočega se plodu in rahel, vendar statistično pomemben rast odstotkovne pogostosti kasnejše resorpcije, in sicer pri miših pri 15,665 mg/m³, in pri podganah pri 26,100 mg/m³. Določena raven brez opaženega učinka pri razvojni toksičnosti je 5220 mg/m³, tako za podgane kot za miši.</p> <p>Pri podganah in miših, testiranih na 26,110 and 15,665 mg/m³, teratogeni učinki niso opazovani. Doživljenjska raziskava kožne kancerogenosti na miših, tretiranih z največ 0.2 mL acetona, ni razotkrila povečanje možnosti tumorja organov, v primerjavi z netestiranimi kontrolnimi živalmi. Znanstvena literatura vsebuje številne različne študije, ki so merile bodisi nevrološka vedenjska delovanja, ali pa nevrofiziološki odziv ljudi izpostavljenih acetonu. Ravni opaženega učinka segajo od približno 600 do več kot 2375 mg/ m³.</p> <p>Nedavne nevrovedenjske študije z delavcem izpostavljenim acetonu so pokazale, da 8-urne izpostavljenosti, ki presegajo 2375 mg/m³, niso povezane z nobenim odmerkom pogojenimi spremembami v času odziva, budnosti, ali števnem razponu rezultatov. Klinične študije primerov, nadzorovane študije s prostovoljci, raziskave živali kot tudi evaluacije poklicnih področij, vse kažejo da je za ta učinek NOEL - raven brez opaženega učinka - 2375 mg/m³ ali večji.</p> |

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

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

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Endokrine Nepremičnine motenji

Mnoge kemikalije lahko posnemajo ali vplivajo na hormone v telesu, na tako imenovan endokrini sistem. Endokrini motilci so kemikalije, ki motijo endokrine (hormonske) sisteme. Endokrini motilci vplivajo na sintezo, izločanje, vezavo, delovanje ali izločanje naravnih hormonov v telesu. Vsak sistem v telesu, ki ga kontrolirajo hormoni, je lahko iztirjen zaradi hormonskih motilcev. Še zlasti so lahko endokrini motilci povezani z učnimi težavami, telesnimi deformacijami, različnimi vrstami raka in težav v spolnem razvoju. Endokrini motilci v kemikalijah povzročajo negativne učinke pri živalih. Vendar pa obstaja le malo znanstvenih informacij o potencialnih zdravstvenih težavah pri ljudeh. Ker so ljudje tipično izpostavljeni več endokrinim motilcem hkrati, je učinke na javno zdravje težko oceniti.

POGLAVJE 12 Ekološki podatki

12.1. Strupenost

| ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure) | vrste | Vrednost | vir |
|---|--------------|---------------------|-------------------------------|------------------|-------------|
| | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo |
| Aceton | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure) | vrste | Vrednost | vir |
| | NOEC(ECx) | 12h | ribe | 0.001mg/L | 4 |
| | EC50 | 48h | rakov | 6098.4mg/L | 5 |
| | EC50 | 96h | Alge ali druge vodne rastline | 9.873-27.684mg/l | 4 |
| LC50 | 96h | ribe | 3744.6-5000.7mg/L | 4 | |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure) | vrste | Vrednost | vir |
| | NOEC(ECx) | 504h | rakov | 0.17mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | rakov | 0.64mg/l | 2 |
| | EC50 | 96h | Alge ali druge vodne rastline | 64mg/l | 2 |
| LC50 | 96h | ribe | 4.26mg/l | 2 | |

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

| | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure) | vrste | Vrednost | vir |
|---------|--|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|
| | Butan | EC50(ECx) | 96h | Alge ali druge vodne rastline | 7.71mg/l |
| EC50 | | 96h | Alge ali druge vodne rastline | 7.71mg/l | 2 |
| LC50 | | 96h | ribe | 24.11mg/l | 2 |
| Propan | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure) | vrste | Vrednost | vir |
| | EC50(ECx) | 96h | Alge ali druge vodne rastline | 7.71mg/l | 2 |
| | EC50 | 96h | Alge ali druge vodne rastline | 7.71mg/l | 2 |
| I-BUTAN | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure) | vrste | Vrednost | vir |
| | EC50(ECx) | 96h | Alge ali druge vodne rastline | 7.71mg/l | 2 |
| | EC50 | 96h | Alge ali druge vodne rastline | 7.71mg/l | 2 |
| I-BUTAN | LC50 | 96h | ribe | 24.11mg/l | 2 |
| | Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data | | | | |

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

PREPOVEDANO izpuščanje v kanalizacijo ali vodovod.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

| Sestavina | Obstočnost: Voda/Tla | Obstočnost: Zrak |
|-----------|----------------------------------|--|
| Aceton | NIZEK (razpolovna doba = 14 dni) | SREDNJI (razpolovna doba = 116.25 dni) |
| Butan | NIZEK | NIZEK |
| Propan | NIZEK | NIZEK |
| I-BUTAN | VISOK | VISOK |

12.3. Bioakumulativni potencial

| Sestavina | bioakumulacija |
|-----------|-----------------------|
| Aceton | NIZEK (BCF = 0.69) |
| Butan | NIZEK (LogKOW = 2.89) |
| Propan | NIZEK (LogKOW = 2.36) |
| I-BUTAN | NIZEK (BCF = 1.97) |

12.4. Mobilnost v tleh

| Sestavina | Mobilnost |
|-----------|---------------------|
| Aceton | VISOK (KOC = 1.981) |
| Butan | NIZEK (KOC = 43.79) |
| Propan | NIZEK (KOC = 23.74) |
| I-BUTAN | NIZEK (KOC = 35.04) |

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. Endokrine Nepremičnine motenji

Dokazi, ki povezujejo negativne učinke z endokrinimi motilci, so bolj prepričljivi v okolju, kot pri ljudeh. Endokrini motilci popolnoma spremenijo reproduktivno psihologijo ekosistemov na koncu pa vplivajo na celotno populacijo. Nekateri endokrini motilci v kemikalijah se v okolju zelo počasi razgrajujejo. Zaradi te lastnosti so še posebno škodljivi v daljših časovnih obdobjih. Nekateri dobro dokazani negativni učinki endokrinih motilcev pri različnih prostoživečih živalskih vrstah vključujejo; tanjšanje jajčne lupine, značilnosti nasprotnega spola in oslabilen reproduktivni razvoj. Drugi negativni učinki na prostoživeče živalske vrste, ki so bili opaženi, ne pa tudi dokazani, vključujejo; reproduktivne nepravilnosti, imunske disfunkcije in deformacije skeleta.

12.7. Drugi škodljivi učinki

POGLAVJE 13 Smernice odstranjevanja


ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

13.1. Metode zdravljenja odpadkov

| | |
|--|---|
| Izdelek / Embalaža odstranjevanje | <ul style="list-style-type: none"> ▶ NE DOVOLITE, da odpadna voda iz čistilnih naprav in postopkov pride v stik z odtoki. ▶ Morda bo potrebno zbrati vso odpadno vodo za obdelavo pred odlaganjem. ▶ V vsakem primeru je izlivanje v kanalizacijo predmet lokalnih zakonov in predpisov, ki jih je treba preučiti. ▶ V kolikor ste v dvomih, se obrnite na pristojne organe. ▶ Posvetujte se z državnim organom za odlaganje odpadkov. ▶ Odstranite vsebino poškodovanih aerosolnih pločevink na primernem mestu. ▶ Pustite da manjše količine izhlapijo. ▶ PREPOVEDANO sežiganje ali prediranje aerosolnih pločevink. ▶ Zaklopite ostanke in odstranite vsebino poškodovanih aerosolnih pločevink na primernem mestu. |
| Možnosti zdravljenja odpadkov | Ni na voljo |
| Možnosti kanalizacijskega odstranjevanja | Ni na voljo |

POGLAVJE 14 Transportni podatki

Potrebne oznake

| | |
|----------------------|---|
| |  |
| Morski Onesnaževalec | no |

Kopenski transport (ADR-RID)

| | | |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| 14.1. UN število | 1950 | |
| 14.2. UN ustreznost dostavni naziv | AEROSOLS (vsebuje Propan) | |
| 14.3. Transportni nevarnostni razred(i) | Razred | 2.1 |
| | Dodatno tveganje | 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 | 5F |
| | Etiketa za Nevarnost | 2.1 |
| | Posebne določbe | 190 327 344 625 |
| | omejeno količino | 1 L |
| | Kod omejitev za predore | 2 (D) |

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR)

| | | |
|--|--|----------------|
| 14.1. UN število | 1950 | |
| 14.2. UN ustreznost dostavni naziv | Aerosols, flammable (vsebuje Propan) | |
| 14.3. Transportni nevarnostni razred(i) | ICAO/IATA Razred | 2.1 |
| | ICAO/IATA Dodatna Nevarnost | Ni uporabno |
| | ERG Šifra | 10L |
| 14.4. Skupina embalaže | Ni uporabno | |
| 14.5. Okoljska nevarnost | Ni uporabno | |
| 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika | Posebne določbe | A145 A167 A802 |
| | Samo Tovorna Navodila za pakiranje | 203 |
| | Samo Tovor Maksimum Kos/Paket | 150 kg |
| | Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje | 203 |
| | Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov | 75 kg |
| | Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino | Y203 |
| | Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack | 30 kg G |

Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje)

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| 14.1. UN število | 1950 |
| 14.2. UN ustreznost dostavni naziv | AEROSOLS (vsebuje Propan) |

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

| | | |
|--|------------------------|----------------------------|
| 14.3. Transportni nevarnostni razred(i) | IMDG Razred | 2.1 |
| | IMDG Dodatna Nevarnost | Ni uporabno |
| 14.4. Skupina embalaže | Ni uporabno | |
| 14.5. Okoljska nevarnost | Ni uporabno | |
| 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika | EMS Številka | F-D, S-U |
| | Posebne določbe | 63 190 277 327 344 381 959 |
| | Omejene Količine | 1000 ml |

Po celinskih plovnih poteh (ADN)

| | | |
|--|---------------------------|--------------------|
| 14.1. UN številko | 1950 | |
| 14.2. UN ustreznosti dostavni naziv | AEROSOLS (vsebuje Propan) | |
| 14.3. Transportni nevarnostni razred(i) | 2.1 Ni uporabno | |
| 14.4. Skupina embalaže | Ni uporabno | |
| 14.5. Okoljska nevarnost | Ni uporabno | |
| 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika | Klasifikacijska Šifra | 5F |
| | Posebne določbe | 190; 327; 344; 625 |
| | Omejena Količina | 1 L |
| | Potrebna oprema | PP, EX, A |
| | Številka požarnih stožcev | 1 |

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

Ni uporabno

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

| Naziv produkta | Skupina |
|---|-------------|
| Aceton | Ni na voljo |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | Ni na voljo |
| Butan | Ni na voljo |
| Propan | Ni na voljo |
| I-BUTAN | Ni na voljo |

14.9. Prevoz v razsutem stanju v skladu s ICG zakonika

| Naziv produkta | Vrsta ladje |
|---|-------------|
| Aceton | Ni na voljo |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | Ni na voljo |
| Butan | Ni na voljo |
| Propan | Ni na voljo |
| I-BUTAN | Ni na voljo |

POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki

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

Aceton je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

EU Konsolidirani seznam indikativnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti (IMVPI)

Evropa Evropski carinski popis kemijskih snovi

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

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

Popis Evropske ES

Uredba REACH EU (ES) št. 1907/2006 - Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

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

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

Mednarodna agencija za raziskovanje raka (IARC) - Agenti razvrščeni po Monografije IARC

Popis Evropske 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

Butan je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

Evropa Evropski carinski popis kemijskih snovi
Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t
Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in
Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI
Popis Evrope ES

Projekt kemičnega odtisa - kemikalije, ki vsebujejo veliko zaskrbljenosti
Uredba EU REACH (ES) št. 1907/2006 – Priloga XVII (Dodatek 1) Rakotvorne snovi:
Kategorija 1 A
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 - Omejitev proizvodnje, dajanja v
promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov

Propan je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropa Evropski carinski popis kemijskih snovi
Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t
Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in
Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI

Popis Evrope ES
Uredba REACH EU (ES) št. 1907/2006 - Priloga XVII - Omejitev proizvodnje, dajanja v
promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov

I-BUTAN je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropa Evropski carinski popis kemijskih snovi
Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t
Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in
Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI
Popis Evrope ES

Projekt kemičnega odtisa - kemikalije, ki vsebujejo veliko zaskrbljenosti
Uredba EU REACH (ES) št. 1907/2006 – Priloga XVII (Dodatek 1) Rakotvorne snovi:
Kategorija 1 A
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 - Omejitev proizvodnje, dajanja v
promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov

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.

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

Agencija POVZETEK

| Sestavina | CAS števil | ndeks Št | Agencija dokumentacije |
|-----------|------------|--------------|------------------------|
| Aceton | 67-64-1 | 606-001-00-8 | ni na voljo |

| Usklajevanje (C & L Popis) | Oznaka nevarnosti Razred in kategorija (-e) | Piktogrami Oznaka (-e) | Stavek o nevarnosti Oznaka (-e) |
|----------------------------|---|--------------------------|------------------------------------|
| 1 | Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2 | GHS02; GHS07; Dgr; GHS09 | H225; H319; H336; H315; H317; H411 |
| 2 | Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2 | GHS02; GHS07; Dgr; GHS09 | H225; H319; H336; H315; H317; H411 |

Usklajevanje Šifra 1 = najbolj razširjena klasifikacija. Usklajevanje Code = 2 najhujša razvrstitev.

| Sestavina | CAS števil | ndeks Št | Agencija dokumentacije |
|---|--------------|--------------|------------------------|
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | 64742-49-0.* | 649-328-00-1 | 01-2119475514-35-0001 |

| Usklajevanje (C & L Popis) | Oznaka nevarnosti Razred in kategorija (-e) | Piktogrami Oznaka (-e) | Stavek o nevarnosti Oznaka (-e) |
|----------------------------|--|--|--|
| 1 | Asp. Tox. 1; Muta. 1B; Carc. 1B | GHS08; Dgr | H304; H340; H350 |
| 2 | Flam. Liq. 1; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Repr. 2; Muta. 1B; Carc. 1B; Eye Irrit. 2; STOT RE 1; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | GHS02; GHS09; GHS08; Dgr; GHS03; GHS05 | H224; H304; H315; H336; H361; H340; H350; H319; H372; H332; H335; H302; H400; H410 |

Usklajevanje Šifra 1 = najbolj razširjena klasifikacija. Usklajevanje Code = 2 najhujša razvrstitev.

| Sestavina | CAS števil | ndeks Št | Agencija dokumentacije |
|-----------|------------|---------------------------|------------------------|
| Butan | 106-97-8. | 601-004-00-0 601-004-01-8 | ni na voljo |

| Usklajevanje (C & L Popis) | Oznaka nevarnosti Razred in kategorija (-e) | Piktogrami Oznaka (-e) | Stavek o nevarnosti Oznaka (-e) |
|----------------------------|--|--------------------------|--|
| 1 | Flam. Gas 1 | GHS02; GHS04; Dgr | H220 |
| 2 | Flam. Gas 1; Liq.; Muta. 1B; Carc. 1A; STOT SE 3 | GHS02; GHS04; Dgr; GHS08 | H220; H280; H340; H350; H304; H315; H335; H336; H361; H373; H411; H223; H229; H371 |

Usklajevanje Šifra 1 = najbolj razširjena klasifikacija. Usklajevanje Code = 2 najhujša razvrstitev.

| Sestavina | CAS števil | ndeks Št | Agencija dokumentacije |
|-----------|------------|--------------|------------------------|
| Propan | 74-98-6 | 601-003-00-5 | ni na voljo |

| Usklajevanje (C & L Popis) | Oznaka nevarnosti Razred in kategorija (-e) | Piktogrami Oznaka (-e) | Stavek o nevarnosti Oznaka (-e) |
|----------------------------|--|--|--|
| 1 | Flam. Gas 1 | GHS02; GHS04; Dgr | H220 |
| 2 | Flam. Gas 1; Liq.; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Muta. 1B; Carc. 1A; Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Repr. 2; STOT RE 2; Aquatic Chronic 2 | GHS02; GHS04; Dgr; GHS03; GHS08; GHS09 | H220; H280; H223; H229; H315; H319; H332; H335; H340; H350; H225; H304; H336; H361; H373; H411 |

Usklajevanje Šifra 1 = najbolj razširjena klasifikacija. Usklajevanje Code = 2 najhujša razvrstitev.

| Sestavina | CAS števil | ndeks Št | Agencija dokumentacije |
|-----------|------------|----------|------------------------|
|-----------|------------|----------|------------------------|

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

| Sestavina | CAS števil | ndeks Št | Agencija dokumentacije |
|----------------------------|---|---------------------------|--|
| I-BUTAN | 75-28-5. | 601-004-00-0 601-004-01-8 | ni na voljo |
| Usklajevanje (C & L Popis) | Oznaka nevarnosti Razred in kategorija (-e) | Piktogrami Oznaka (-e) | Stavek o nevarnosti Oznaka (-e) |
| 1 | Flam. Gas 1 | GHS02; GHS04; Dgr | H220 |
| 2 | Flam. Gas 1; Liq.; Muta. 1B; Carc. 1A; STOT SE 3; STOT SE 1 | GHS04; Dgr; GHS08; GHS01 | H220; H280; H340; H350; H336; H223; H229; H370 |

Usklajevanje Šifra 1 = najbolj razširjena klasifikacija. Usklajevanje Code = 2 najhujša razvrstitev.

Nacionalni stanje zalog

| National Inventory | Status |
|---|---|
| Avstralija - AIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo | Da |
| Canada - DSL | Da |
| Canada - NDSL | Ne (Aceton; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Butan; Propan; I-BUTAN) |
| China - IECSC | Da |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Da |
| Japan - ENCS | Ne (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) |
| Korea - KECI | Da |
| New Zealand - NZIoC | Da |
| Philippines - PICCS | Da |
| USA - TSCA | Da |
| Tajvan - TCSI | Da |
| Mexico - INSQ | Da |
| Vietnam - NIS | Da |
| Rusija - FBEPH | Da |
| Legenda: | Da = Vse sestavine so v seznamu Ne = Ena ali več sestavin, navedenih na seznamu CAS, ni na zalogi. Te sestavine so lahko izvete ali pa zahtevajo registracijo. |

POGLAVJE 16 Drugi podatki

| | |
|----------------|------------|
| Datum Revizije | 08/07/2022 |
| začetni datum | 28/03/2022 |

Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

| | |
|------|---|
| H220 | Zelo lahko vnetljiv plin. |
| H223 | Vnetljiv aerosol. |
| H224 | Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H229 | Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| H280 | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H304 | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| 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 . |
| H370 | Škoduje organom . |
| H371 | Lahko škoduje organom . |
| 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. |

Povzetek različice SDS

| Različica | Datum posodobitve | Sekcije so posodobljene |
|-----------|-------------------|---|
| 1.2 | 08/07/2022 | Razvrstitev, Gasilec (nevarnost požara / eksplozije), Fizične lastnosti |

Drugi podatki

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

SDS je Obvestilo o nevarnosti orodje in ga je treba uporabiti za pomoč pri oceni tveganja. Veliko dejavnikov ugotoviti, ali so poročali o nevarnih tveganja na delovnem mestu ali v drugih okoljih. Tveganja se lahko določi glede na scenarijev izpostavljenosti. Obseg uporabe, je treba upoštevati pogostost uporabe in sedanjih ali so na voljo tehničnega nadzora.

Definicije in okrajšave

- ▶ PC—TWA: Dovoljena koncentracija-Časovno tehtano povprečje
- ▶ PC—STEL: Dovoljena koncentracija-Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- ▶ IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje rakavih obolenj
- ▶ ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
- ▶ STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- ▶ TEEL: Mejna vrednost začasne izredne izpostavljenosti.
- ▶ IDLH: Koncentracije s takojšnjo nevarnostjo za zdravje in življenje
- ▶ ES: Standard izpostavljenosti
- ▶ OSF: Varnostni faktor vonjav
- ▶ NOAEL :Ni opažen škodljiv učinek
- ▶ LOAEL: Najnižji opažen škodljiv učinek
- ▶ TLV: Mejna vrednost
- ▶ LOD: Meja zaznavnosti
- ▶ OTV: Mejna vrednost vonjav
- ▶ BCF: Bio koncentracijski faktorji
- ▶ BEI: Indeks biološke izpostavljenosti
- ▶ AIIC: Avstralski seznam industrijskih kemikalij
- ▶ DSL: Seznam domačih snovi
- ▶ NDSL: Seznam nedomačih snovi
- ▶ IECSC: Seznam obstoječih kemičnih snovi na Kitajskem
- ▶ EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ▶ ELINCS: Evropski seznam zaznanih kemičnih snovi
- ▶ NLP: Niso več polimeri
- ▶ ENCS: Seznam obstoječih in novih kemičnih snovi
- ▶ KECI: Seznam obstoječih kemikalij Koreja
- ▶ NZIoC: Novozelandski seznam kemikalij
- ▶ PICCS: Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
- ▶ TSCA: Listina o nadzoru nad nevarnimi snovmi
- ▶ TCSI: Tajvanski seznam kemičnih snovi
- ▶ INSQ: Nacionalni seznam kemičnih snovi
- ▶ NCI: Nacionalni seznam kemikalij
- ▶ FBEPH: Ruski register potencialno nevarnih kemikalij in bioloških snovi