

Fuel Cell Cartridge

Hamex Fuel Cell Pvt Ltd

Chemwatch: 5435-19
Version Nr: 3.1
Ohutuskaart (vastab REACH -määruse (1907/2006) II lisale - määrus 2020/878)

Chemwatch Ohu märguande kood: 4

Väljaandmiskuupäev: 22/10/2021
Printimise kuupäev: 22/10/2021
S.REACH.EST.ET

SEKTSIOON 1 Aine identifitseerimine / segu ja firma / ettevõte

1.1. Toote Identifitseerija

Toote nimi	Fuel Cell Cartridge
Kemikaali Nimi	Ei Rakendu
Sünonüümid	Pole Saadaval
Õige saadetise nimi	AEROSOLS
Keemiline valem	Ei Rakendu
Teised identifitseerimismoodused	UFI:7KJM-UAPS-EC60-J4HN

1.2. Asjasse puutuvad aine või segu kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata

Asjasse puutuvad identifitseeritud kasutusviisid	Kasutatakse tootja juhiste järgi.
Ei soovitata kasutada	Ei Rakendu

1.3. Varustaja detailid ohutuskaardil

Firma registreeritud nimi	Hamex Fuel Cell Pvt Ltd
Address	73, B U Bhandari Industrial Estate Sanaswadi Maharashtra 412208 India
Telefon	+91 97-30-931638
Faks	Pole Saadaval
Veebileht	www.impfs.com
E-mail	vinodm@impfs.com

1.4. Hädaabi telefoninumber


Assotsiatsioon / Organisatsioon	Vinod Moza
hädaabi telefoninumberid	+91 97-30-931638 (7:30am to 5:30pm Mon-Fri)
Teised hädaabi telefoninumberid	Pole Saadaval

SEKTSIOON 2 Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu liigitamine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] ja muudatused [1]	H222+H229 - Aerosoolid 1. kategooria
Legend:	1. Klassifitseeritud Chemwatch; 2. Klassifikatsioon saadud EÜ direktiivi 1272/2008 - VI lisa

2.2. Sildi elemendid

Ohupiktogramm(id)	
Märgusõna	Oht

Ohu avaldumine(sed)

H222+H229	Eriti tuleohtlik aerosool; Rõhualune mahuti: võib lõhkeda, kui soojendusega
-----------	---

Lisaavaldumine(sed)

EUH044	Plahvatusohtlik kuumutamisel kinnises mahutis
--------	---

Ennetavad abinõud: Ennetamine

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
------	--

P211	Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251	Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

Ennetavad abinõud: Vastus

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Ladustamine

P410+P412	Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C / 122 °F.
-----------	--

Ennetavad abinõud: Kõrvaldamine

Ei Rakendu

2.3. Teised ohud

Sissehingamine ja/või manustamine võib tervist kahjustada*.

Kokkupuute järgselt võib esineda kumulaativne toime*.

Võib silmades ja hingamisteedes vaevusi tekitada*.

Korduv kokkupuude põhjustab arvatavasti naha kuivust ja lõhenemist*.

Aurud põhjustavad arvatavasti unisust ja peapööritust*.

REACH - Art.57-59: Segu ei sisalda aineid väga ohtlike (VOA) juures SDS print kuupäeva.

SEKTSIOON 3 Koostis / koostisoade informatsioon**3.1. Ained**

Vaata "Koostisosade koosseisu" Sektsioonis 3.2

3.2. Segud

1.CAS Nr 2.EC NR 3.Indeks Nr 4.REACH Nr	%[kaal]	nimi	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] ja muudatused	Nanokujul Osakeste omaduste
1.68476-85-7. 2.270-704-2 3.Pole Saadaval 4.01-2119485911-31-XXXX	>60	<u>Naftagaasid, veeldatud, kui need sisaldavad > 0,1 massiprotsenti butadieeni</u>	Kategooria tuleohtlikku gaasi 1A, Gaas rõhu all (vedeldunud gaas); H220, H280, EUH044 [1]	Pole Saadaval

Legend: 1. Klassifitseeritud Chemwatch; 2. Klassifikatsioon saadud EÜ direktiivi 1272/2008 - VI liisa; 3. Klassifikatsioon saadud C & L; * EU IOELVs saadaval; [e] Aine, millel on endokriinseid häireid põhjustav toime

SEKTSIOON 4 Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Kontakt Silmadega	Kui aerosoolid satuva silmadega kontakti: <ul style="list-style-type: none">▶ Hoida silmalauget avatuna ja loputa värske voolava veega.▶ Taga täielik silmaloputus, hoides lauge avatuna ja silmast eemal ning liiguta silmalauge, tõstes aeg-ajalt ülemist ja alumist silmalauget.▶ Otsi viivitamatult meditsiinilist abi; kui valu püsib või kordub, otsi meditsiinilist abi.▶ Pärast silmavigastust võib vaid oskuslik meditsiinitöötaja kontaktläätsti eemaldada.
Kontakt nahaga	Kui tahkised või aerosooli udud kogunevad nahale: <ul style="list-style-type: none">▶ Loputa nahka ja juukseid kraani all (võimalusel kasuta seepi).▶ Eemalda kõik nahale kinnitunud tahkised tööstuslikuks kasutamiseks mõeldud nahapuhastuskreemiga.▶ ÄRA kasuta lahusteid.▶ Ärrituse korral otsi meditsiinilist abi.
Sissehingamine	Kui aerosooli, suitsu või põlemisprodukte hingatakse sisse: <ul style="list-style-type: none">▶ Vii värske õhu kätte.▶ Pane patsient lamama. Hoida teda soojas ja puhkeasendis.▶ Proteesid, nagu näiteks valehambad, mis võivad hingamisteid blokeerida, tuleb võimalusel enne esmaabi andmist eemaldada.▶ Kui kannatanu ei hingata, paigalda väljaõpet järgides tehnikud hingamisaparaadid, soovitatavalt hapniku manustamise süsteem, hingamiskott või hingamismask. Vajadusel tee kunstlikku hingamist.▶ Transpordi haiglasse või arsti juurde.
Manustamine	Ei peeta normaalseks sisenemisteks.

4.2 Kõige tähtsamad sümptomid ja toimed, nii akuutsed kui hilinevad

Vaata punkti 11

4.3. Märgid, et on vaja kohest meditsiinilist abi ja eriravi

Ravi sümptomaatiliselt.

SEKTSIOON 5 Tuletõrjumismeetmed**5.1. Kustutusvahendid**

VÄIKE TULEKAHJU:

- Pihustatav vesi, kuiv kemikaal või CO2

SUUR TULEKAHJU:

- Pihustatav vesi või udu.

5.2. Substraadist või segust tulenevad erilised ohud

KOKKUSOBIMATUS TULEGA	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Väldi saastumist oksüdeerivate ainetega, nagu nitraadid, oksüdeerivad happed, klooriga valgendid jne. kuna need võivad viia süttimiseni.
------------------------------	--

5.3. Nõuande tuletõrjele

TULE TÕRJUMINE	<ul style="list-style-type: none"> • Kutsu tuletõrje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust. • Võib olla keemiliselt aktiivne ja plahvatusohtlik • Kanna hingamisaparaati ja kaitsekindaid. • Väldi igal võimalikul juhul lekke levimist äravoolorudesse või veekogudesse. • Kui see on ohutu, lülita elektriline varustus seniks välja, kuni aurude tuleoht on eemaldatud. • Pihusta vett peene joana, et tuld kontrollida ja sellega külgnevat ala jahutada. • ÄRA lähene mahutitele, mis võivad kuumad olla. • Jahuta tule poolt ohustatud mahuteid kaitstud kohast pihustatava veega • Kui see on ohutu, eemalda mahutid tule levikuteelt. • Varustus tuleks pärast kasutamist korralikult reostusest puhastada.
TULE-/PLAHVATUSOHTLIK	<ul style="list-style-type: none"> • Vedelik ja aurud on väga tuleohtlikud. • Tõsine tuleoht, kui kuumuse, leegi ja/või oksiidide käes. • Aurud moodustavad õhuga plahvatusohtliku segu. • Tõsine plahvatusoht, kui esineb auruna ja puutub kokku leegi või sädemega. • Aurud võivad süüteallikani levida kaugelt. • Kuumusest tekkinud paisumine või lagunemine võib viia mahutite äkilise rebenemiseni. • Aerosoolipurgid võivad leekidega kokku puutudes plahvatada. • Rebenevad mahutid võivad põlevaid aineid laiali pillutada. • Ohud ei pruugi rõhufektidega piirduda. • Võib eritada kibedat, mürgist või söövitavat suitsu. • Võib lagunemisel eritada toksilist monoksiidivõngu (CO). <p>Põlemine toodete hulka kuuluvad: süsinikdioksiidi (CO₂) Teine põrülüüsisaadused tüüpiline põletamisel orgaanilisest materjalist.</p> <p>Sisaldab madala keemistemperatuuriga ainet. Kinnised mahutid võivad tulekahju korral rõhu suurenemise tõttu rebeneda.</p>

SEKTSIOON 6 Juhusliku vabanemise meetmed

6.1. Isiklikud ettevaatusabinõud, kaitsevarustus ja hädaabiprotseduurid

Vt punkt 8

6.2. Keskkonna ettevaatusabinõud

Vaata sektsiooni 12

6.3. Meetodid ja ained kokkukogumiseks ja koristamiseks

VÄIKSED LEKKED	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Korista kõik lekked koheselt. ▸ Väldi aurude sissehingamist ja kontakti naha ja silmadega. ▸ Kanna kaitseriietust, -kindaid ja -prille. ▸ Lülita välja kõik võimalikud süüteallikad ja suurenda ventilatsiooni. ▸ Pühi kokku. ▸ Kui see on ohutu, tuleks kahjustatud purgid paigutada õues olevasse mahutisse, kõigist süüteallikatest eemale, kuni rõhk on hajunud. ▸ Kahjustamata purgid tuleks kokku koguda ja turvaliselt hoiustada.
SUURED LEKKED	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Teisalda lekkivad silindrid ohutusse kohta. ▸ Paigalda ventileerimistorud. Lase turvalistes, kontrollitud tingimustes rõhku välja. ▸ Põleta vabanevat gaasi ventileerimistorude juures. ▸ ÄRA avalda klapile liigset rõhku, ÄRA ürita kahjustunud klappi kasutada. ▸ Vabasta ala töötajatest ja liigu ülestuult. ▸ Kutsu tuletõrje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust. ▸ Võib olla keemiliselt reaktiivne või plahvatusohtlik. ▸ Kanna hingamisaparaati ja kaitsekindaid. ▸ Enneta igal võimalusel lekkimist äravoolorudesse või veekogudesse. ▸ Väldi suitsetamist, otsest valgust või süüteallikaid. ▸ Suurenda ventilatsiooni. ▸ Kui see on ohutu, peata leke. ▸ Aurude hajutamiseks/imamiseks võib kasutada pihustatavat vett või udu. ▸ Ima või kata leke liiva, mulla, inertsete ainete või vermikuliidiga. ▸ Kui see on ohutu, tuleks kahjustatud purgid paigutada õues olevasse mahutisse, kõigist süüteallikatest eemale, kuni rõhk on hajunud. ▸ Kahjustamata purgid tuleks kokku koguda ja turvaliselt hoiustada. ▸ Kogu jäägid eemaldamiseks kokku ja sulge sildistatud tünnesse.

6.4. Viide teistele sektsioonidele

Nõuanded isikukaitsevarustuse kohta on ohutuskardi 8. Sektsioonis.

SEKTSIOON 7 Käsitlemine ja hoiustamine

7.1. Ohutu käsitlemise ettevaatusabinõud

Ohutu Käsitlemine	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Väldi igasugust isiklikku kontakti, sealhulgas ka sissehingamist. ▸ Kokkupuute riski korral kanna kaitseriietust. ▸ Kasuta hästi ventileeritud alal. ▸ Väldi kontsentreerumist süvenditesse ja kaevudesse. ▸ ÄRA sisene suletud ruumi, enne kui õhustik on kontrollitud. ▸ Väldi suitsetamist, otsest valgust ja süüteallikaid. ▸ Väldi kontakti kokkusobimatute ainetega. ▸ Kui käsitled, ÄRA söö, joo ega suitseta. ▸ ÄRA tuhasta ega torka aerosoolpurke läbi. ▸ ÄRA pihusta otse inimestele, katmata toidule või toidunõudele. ▸ Väldi mahutite füüsilist kahjustumist.
--------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Pärast käsitlemist pese käsi alati seebi ja veega. ▸ Tööriideid tuleks pesta eraldi. ▸ Järgi häid kutsealaseid töötavasid. ▸ Uuri tootja hoiustamis- ja käsitlemissoovitusi. ▸ Õhustikku tuleks regulaarselt kokkupuute standarditele vastavuse osas kontrollida, et tagada turvaliste töötingimuste säilimine.
Tule ja plahvatuse kaitse	Vaata seksiooni 5
MUU INFORMATSIOON	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Hoiusta alla 38 kraadi C juures. ▸ Hoiu kuivas, et vältida purkide roostetamist. Rooste võib viia mahuti perforatsioonini ja sisemine rõhk võib purgi sisu välja visata. ▸ Hoiusta originaalmahutites kergsüttivate vedelike hoiustamiseks sobivas alas. ▸ ÄRA hoiusta aukudes, lohkudes, keldrites ega aladel, kus aurud võivad lõksu jääda. ▸ Väldi suitsetamist, otsest valgust ja süüteallikaid. ▸ Hoiu mahuteid turvaliselt suletuna. Sisu on rõhu all. ▸ Hoiu kokkusobimatutest ainetest eemal. ▸ Hoiu jahedas, kuivas, hästi ventileeritud alal. ▸ Väldi hoiustamistemperatuure, mis on kõrgemad kui 40 kraadi C. ▸ Hoiusta püstises asendis. ▸ Kaitse mahuteid füüsilise kahjustumise eest. ▸ Kontrolli regulaarselt, et poleks ülejäämist ega lekkeid. ▸ Uuri tootja hoiustamis- ja käsitlemissoovitusi.

7.2. Ohutu hoiustamise tingimused, sealhulgas ka kokkusobimatused

SOBIV MAHUTI	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Aerosooljaotur. ▸ Kontrolli, et mahutid oleks selgelt sildistatud.
LADUSTAMISE KOKKUSOBIMATUS	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Väldi reageerimist oksüdeerijate, aluste ja tugevate redutseerijatega. ▸ Väldi tugevaid happeid, happelisi kloriide, happelisi anhütriide ja kloroformaate.

7.3. Spetsiifiline lõppkasutus(ed)

Vaata seksiooni 1.2

SEKTSIOON 8 Kokkupuutekontrollid / isikukaitse

8.1. Kontrolli parameetrid

Koostisaine	DNELs Kokkupuuteskeemi Worker	PNECs kupee
Naftagaasid, veeldatud, kui need sisaldavad > 0,1 massiprotsenti butadieeni	naha- 23.4 mg/kg bw/day (Süsteemsed, krooniline)	Pole Saadaval

* Väärtused General Population

Kutsealase kokkupuutelimiidid (OEL)

KOOSTISOSA ANDMED

allikas	Koostisaine	Aine Nimi	TWA	STEL	Tipp	Märkused
Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval

Ei Rakendu

avarii piirid

Koostisaine	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Naftagaasid, veeldatud, kui need sisaldavad > 0,1 massiprotsenti butadieeni	65,000 ppm	2.30E+05 ppm	4.00E+05 ppm

Koostisaine	originaal IDLH	parandatud IDLH
Naftagaasid, veeldatud, kui need sisaldavad > 0,1 massiprotsenti butadieeni	2,000 ppm	Pole Saadaval

8.2. MÕJU KONTROLL

8.2.1. Sobivad tehnilised kontrollid	<p>Kasutatakse tehnilisi kontrollmeetmeid, et oht eemaldada või töötaja ja ohu vahele barjäär paigutada. Hästi kavandatud kontrollmeetmed võivad töötajate kaitsmisel olla vägagi efektiivsed ja on tüüpiliselt töötaja tegevustest sõltumatud, tagades nii kõrge kaitsetaseme.</p> <p>Põhilised tehnilised kontrollmeetmed on:</p> <p>Protsessikontroll, mis tähendab, et riski vähendamiseks muudetakse tegevust või tööprotsessi.</p> <p>Lekkiva ala sulgemine ja/või isolatsioon, mis hoiab valitud ohu töötajast "füüsiliselt" eemal, ning ventilatsioon, mis "lisab" ja "eemaldab" töökeskkonda õhku strateegiliselt. Kui õigesti kavandatud, võib ventilatsioon õhus oleva saasteaine eemaldada või seda lahjendada. Ventilatsioonsüsteemi disain peab olema vastavuses konkreetse protsessi ja kasutuses oleva kemikaali või saasteainega.</p> <p>Tööandjad peavad võib-olla töötajate liigse kokkupuute vältimiseks ainega kasutama mitmeid kontrollmeetmeid.</p> <p>Tavatingimustes on üleüldine heitgaasi hulk adekvaatne. Liigse kokkupuute korral kannab SAA poolt heakskiidetud respiraatorit. Et tagada adekvaatne kaitse, on oluline kasutada õiget suurust.</p> <p>Laohoonetes ja suletud laoruumides taga adekvaatne ventilatsioon.</p> <p>Töökeskkonnas tekkinud õhu saasteainetel on erinevad "pögenemiskiirused", mis omakorda määravad värske ringleva õhu "kinnipüüdmiskiiruse", mida on saasteaine efektiivselt eemaldamiseks vaja.</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Saasteaine liik:</td> <td>Kiirus:</td> </tr> <tr> <td>aerosoolid, (aktiivne teke madalal kiirusel)</td> <td>0.5-1 m/s</td> </tr> <tr> <td>otsene spreid, spreiga värvimine madalates kabiinides, gaasi vabanemine (aktiivne teke kiirel õhu liikumisel)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> </table>	Saasteaine liik:	Kiirus:	aerosoolid, (aktiivne teke madalal kiirusel)	0.5-1 m/s	otsene spreid, spreiga värvimine madalates kabiinides, gaasi vabanemine (aktiivne teke kiirel õhu liikumisel)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
Saasteaine liik:	Kiirus:						
aerosoolid, (aktiivne teke madalal kiirusel)	0.5-1 m/s						
otsene spreid, spreiga värvimine madalates kabiinides, gaasi vabanemine (aktiivne teke kiirel õhu liikumisel)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)						

	<p>Igas vahemikus sõltub väärtus:</p> <table border="1"> <tr> <td>Vahemiku alumine väärtus</td> <td>Vahemiku ülemine väärtus</td> </tr> <tr> <td>1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või kinnipüüdmiseks sobivad</td> <td>1: Häirivad õhuvoolud ruumis</td> </tr> <tr> <td>2: Väikse toksilisusega või vaid segavad saasteained.</td> <td>2: Suure toksilisusega saasteained</td> </tr> <tr> <td>3: Vahepealsed, toodetakse vähe.</td> <td>3: Toodetakse palju, tihed kasutus</td> </tr> <tr> <td>4: Suure kattega või suur liikuv õhumass</td> <td>4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll</td> </tr> </table> <p>Lihtsa teooria kohaselt langeb õhu kiirus järsult, kui distants lihtsast ekstraheerimise toru avausest suureneb. Kiirus kahaneb üldiselt kauguse ruuduga ekstraheerimispunkti (lihtsamatel juhtudel). Seetõttu tuleb ekstraheerimiskohas õhu kiirust vastavalt kohandada, lähtudes saasteallika kaugusest. Õhu kiirus ekstraheerimisventilaatori juures peaks olema näiteks vähemalt 1-2 m/s (200-400 f/min), et ekstraheerida ekstraheerimispunkti 2 meetri kaugusel olevas tünnis tekkinud lahusteid. Teised mehaanilised takistused, mis segavad ekstrahatsioonimasina kasutamist, muudavad oluliseks selle, et ekstraheerimisüsteemide paigaldamisel või kasutamisel korrutatakse teoreetilised õhu kiirused 10 või suurema arvuga.</p>	Vahemiku alumine väärtus	Vahemiku ülemine väärtus	1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või kinnipüüdmiseks sobivad	1: Häirivad õhuvoolud ruumis	2: Väikse toksilisusega või vaid segavad saasteained.	2: Suure toksilisusega saasteained	3: Vahepealsed, toodetakse vähe.	3: Toodetakse palju, tihed kasutus	4: Suure kattega või suur liikuv õhumass	4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll
Vahemiku alumine väärtus	Vahemiku ülemine väärtus										
1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või kinnipüüdmiseks sobivad	1: Häirivad õhuvoolud ruumis										
2: Väikse toksilisusega või vaid segavad saasteained.	2: Suure toksilisusega saasteained										
3: Vahepealsed, toodetakse vähe.	3: Toodetakse palju, tihed kasutus										
4: Suure kattega või suur liikuv õhumass	4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll										
8.2.2. Isiklik kaitse											
Silmade ja näo kaitse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Küljekaitsetega kaitseprillid. ▶ Keemilised prillid. ▶ Kontaktläätsed võivad olla erilisel ohtlikud; pehmed kontaktläätsed võivad ärritajaid imada ja kontsentreerida. Iga tööruumi või –ülesande kohta tuleks luua kirjalik poliis, mis kirjeldab läätsede kandmist või kasutamise piiranguid. See peaks sisaldama kasutusel olevate kemikaalide klassile vastavat ülevaadet läätsede imamisvõimest ja adsorptsioonist ning aruannet vigastuse kogemuste kohta. Meditsiini- ja esmaabitoetajad peavad olema koolitatud läätsesid eemaldama ja vastav varustus peab koheselt saadaval olema. Keemilise kokkupuute korral alusta kohe silma niisutamisega ja eemalda kontaktlääts niipea kui praktiliselt võimalik. Lääts tuleks eemaldada, kui esinevad esimesed märgid silmade punetusest või ärritusest – lääts tuleks eemaldada ainult puhtas keskkonnas ja ainult alles pärast seda, kui töötajad on käsi põhjalikult pesnud. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 või riiklik vaste] 										
Naha kaitse	Vaata käte kaitset allpool										
Käed / jalad kaitse	Kanna tavalisi kaitsekindaid, nt. kerged kummikindad.										
Keha kaitse	Vaata muud kaitset allpool										
Muu kaitse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Protsessi operaatorite maast isoleeritud riietus võib tekitada staatilisi laenguid, mis on palju suuremad (kuni 100 korda) kui erinevate tuleohtlike gaasi-õhu segude minimaalsed süttimiskontsentratsioonid. See on tösi mitmete rõivamaterjalide puhul, sealhulgas ka puuvill. ▶ Väldi ohtlike laengutasemede, tagades kõige välisemale materjalile väike takistus. <p>BRETHERRICK: "Handbook of Reactive Chemical Hazards" Väikeste koguste käsitlemisel ei ole erivarustust vaja.</p> <p>MUIDU:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tunked. ▶ Naha puhastuskreem. ▶ Silmapesu võimalus. ▶ Ära pihusta kuumadele pindadele. 										

Hingamisteede kaitse

Piisava võimsusega AX tüüpi filter (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 või riiklik vaste)

Padruniga respiraatoreid ei tohiks mitte kunagi kasutada hädaolukorra hajutamiseks või aladel, kus esinevad tundmatute aurude kontsentratsioonid või hapnikusisaldus. Kandjat tuleb hoiatada, et ta lahkub alast koheselt, kui ta tunneb läbi respiraatori lõhnasid. Lõhn võib märku anda, et mask ei tööta korralikult, et aurude kontsentratsioon on liiga kõrge või et mask ei ole õige suurusega. Nende piirangute tõttu peetakse ainult padrunitega respiraatorite piiratud kasutamist sobivaks.

- ▶ Suletud ruumides, kus kahtlustatakse lekete või kus esmane isolatsioon on eemaldatud (nt. silindri vahetamiseks), tuleks kasutada positiivse rõhuga tervet nägu katvat õhuga varustavat hingamisaparaati.
- ▶ Kohtdes, kus kahtlustatakse või kus gaas esmasest isolatsioonist vabaneb, on nõutav õhuga varustav hingamisaparaat.

8.2.3. Keskkonna kokkupuute kontrollid

Vaata sektsiooni 12

SEKTSIOON 9 Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Info põhilistest füüsikalistest ja keemilistest omadustest

Välimus	Pole Saadaval		
Füüsikaline olek	vedelik	Suhteline tihedus (Vesi = 1)	0.54
LÕHN	Pole Saadaval	Jaotustegur n-oktanool / vesi	Pole Saadaval
Lõhna lävi	Pole Saadaval	Isestütmistemperatuur (°C)	494
pH (nagu määratud)	Pole Saadaval	Lagunemistemperatuur	Pole Saadaval
Sulamispunkt / külmumispunkt (°C)	-187	Viskoossus (cSt)	Pole Saadaval
Algne keemispunkt ja keemivahemik (°C)	-164 to -42	Molekulmass (g/mol)	Ei Rakendu
Leekpunkt (°C)	-104 to -60	Maitse	Pole Saadaval
Aurustumiskiirus	Fast	Plahvatuslikkuse omadused	Pole Saadaval
Süttivus	Väga tuleohtlik.	Oksüdeerivad omadused	Pole Saadaval
Ülemine plahvatusse liimit (%)	8.5	Pinnapinge (dyn/cm or mN/m)	Pole Saadaval

Alumine Plahvatuslik Limit (%)	2.15	Lenduv Osa (%vol)	Pole Saadaval
Aurude rõhk (kPa)	Pole Saadaval	Gaasi rühm	Pole Saadaval
Lahustuvus vees	ei ole saadaval	pH lahus (%)	Pole Saadaval
Aurude tihedus (ÕHK = 1)	Pole Saadaval	VOC g/L	Pole Saadaval
nanokujul Lahustuvus	Pole Saadaval	Nanokujul Osakeste omaduste	Pole Saadaval
Osakese suurus	Pole Saadaval		

9.2. MUU INFORMATSIOON

Pole Saadaval

SEKTSIOON 10 Stabiilsus ja reaktiivsus

10.1.Reaktiivsus	Vaata sektsiooni 7.2
10.2. KEEMILINE STABIILSUS	<ul style="list-style-type: none"> Kõrgemad temperatuurid. Lahtise leegi olemasolu. Toodet peetakse stabiilseks. Ohtlikku polümerisatsiooni ei esine.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Vaata sektsiooni 7.2
10.4. Tingimused, mida vältida	Vaata sektsiooni 7.2
10.5. Kokkusobimatud ained	Vaata sektsiooni 7.2
10.6. Ohtlikud laguproduktid	Vaata sektsiooni 5.3

SEKTSIOON 11 Toksikoloogiline informatsioon

11.1. Toksikoloogiliste mõjude informatsioon

Sisse hingatud	<p>Aurude sissehingamine võib põhjustada uimasust ja pearinglust. Sellega võivad kaasneda unisus, erksuse vähenemine, reflekside kadu, koordineerimise puudulikkus ja peapööritus.</p> <p>Normaalse töötlemise käigus tekkinud aerosoolide (udu, suits) sissehingamine võib indiviidi tervist kahjustada. Mõningal määral on tõestatud, et aine võib mõnedel inimestel põhjustada ärritusi hingamisteedes. Keha reaktsioon säärasele ärritusele võib põhjustada edasisi kopsukahjustusi.</p> <p>Mürgiste gaaside sissehingamine võib põhjustada:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kesknärvisüsteemi häired, sealhulgas depressioon, peavalu, segadus, pearinglus, stuupor, kooma ja haigusdood; hingamisteede: akuutsed kopsu pundumised, hingeldamine, kähinal hingamine, kiire hingamine, teised sümptomid ja hingamisestisak; süda: kollaps, rütmihäired, südameseisak; seedeelundid: ärritus, maohaavad, iiveldus ja oksendamine (võib olla verine) ja kõhuvalu. <p>Aine on äärmiselt lenduv ja võib kinnistes või ventileerimata alades kiirelt kontsenteeritud õhkkonna moodustada. Aurud on õhust raskemad ja võivad hingamistsoonis õhu asendada, toimides lämmatava aina. See võib juhtuda väikse hoiatusega liigest kokkupuutest. Kõrge kontsentratsiooniga gaaside/aurude sissehingamine põhjustab kopsuärritust koos kõha ja iiveldusega, kesknärvisüsteemi depressiooni koos peavalu ja pearinglusega, reflekside aeglustumist, väsimust ning koordineerimatust.</p> <p>HOIATUS: Kavatsuslik väärkasutus koostisosade kontsenteerimisel või sissehingamisel võib olla surmav.</p> <p>Kokkupuude süsivesinikega võib viia südame rütmihäireteni. Mõõduka mürgistuse sümptomid võivad hõlmata peapööritust, peavalu, iiveldust. Tõsine mürgistus võib viia vähenenud hingamisfunktsioonini, see võib viia teadvusetuse ja surmani. C4 süsivesinikud on närvisüsteemile eriti ohtlikud. Naftagaaside sissehingamine (osaliselt olefiinide ebapuhtuse tõttu) võib tekitada und. Tõsised juhud võivad vähenenud hapniku kontsentratsiooni tõttu viia tsüanoosini ja seetõttu ka lämbumiseni koos kiire hingamise, vaimse nüriduse, koordineerimatuse, halva otsustusvõime, iivelduse ja oksendamisega; viies teadvusetuse ja surmani.</p>
Manustamine	<p>Materjali juhuslik allaneelamine võib olla tervisele kahjulik.</p> <p>Üldjuhul ei ole aine füüsilise kuju tõttu ohtlik.</p> <p>Manustamist peetakse ärilistes/tööstuslikes keskkondades ebatõenäoliseks.</p> <p>Kesknärvisüsteemi (CNS) depressioon võib hõlmata üleüldisi vaevusi, peapööritust, peavalusid, pearinglust, iiveldust, tuimestavaid efekte, reaktsioonikiiruse aeglustumist, katkendlikku kõnet ning viia teadvusekaotuseni. Tõsised mürgitused võivad põhjustada hingamisteede depressiooni ning olla surmavad.</p>
Kontakt nahaga	<p>Arvatakse, et kokkupuutega ainele ei järgne kahjulikke tervisehäireid ega nahaärritust (EC direktiivide liigituse järgi, mis kasutavad loomnäiteid). Sellest hoolimata nõuavad head hügieenitavad kokkupuute minimeerimist ja töökeskkonnas vastavate kinnaste kandmist.</p> <p>Korduv kokkupuude võib pärast tavalist käsitlemist ja kasutamist põhjustada naha pragunemist, kestendamist või kuivamist.</p> <p>Pihustatav udu võib tekitada vaevusi.</p> <p>Lahtised haavad, marraskil või ärritunud nahk ei tohiks selle ainega kokku puutuda.</p> <p>Sisenemine vereringesse näiteks läbi haavade, marrastuste või haiguskollete võib põhjustada kahjulike tagajärgedega süsteemseid vigastusi. Kontrolli nahka enne aine kasutamist ja tee kindlaks, et iga välispind on vastavalt kaitsitud.</p>
Silm	<p>On tõestatud, et see materjal võib mõnel inimesel põhjustada silmade ärritust ja kahjustatusi.</p> <p>Gaasi ei peeta ülima lenduvuse tõttu riskiks.</p>
Krooniline	<p>Toimuda võib aine akumulatsioon kehas, mis võib korduval või pikaajalisel kokkupuutel muret tekitada.</p> <p>Pidev või pikaajaline kokkupuude erinevate süsivesinikega võib põhjustada poolteadvusetust peapööritusega, nõrkust ja nägemishäireid, kaalukaotust ja aneemiat ning neeru- ja maksafunktsioonide vähenemist. Kokkupuude nahaga võib põhjustada naha kuivamist, pragunemist ja punetust. Krooniline kokkupuude kergemate süsivesinikega võib põhjustada nii närvikahjustusi, välist neuroopaatiat, luuüdi väärtalitlusi ning psühhiaatrilisi häireid kui ka neeru- ja maksakahjustusi.</p> <p>Peamine viis töökeskkonnas gaasiga kokku puutumiseks on selle sissehingamine.</p>

Fuel Cell Cartridge	Toksilisus	ÄRRITUS
	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Naftagaasid, veeldatud, kui need sisaldavad > 0,1 massiprotsenti butadieeni	Toksilisus	ÄRRITUS
	Pole Saadaval	Pole Saadaval

Legend: 1. Väärtus saadakse Euroopa ECHA registreeritud ainete - Äge mürgisus 2. * Väärtus, mis on saadud tootja SDS Juhul, kui pole teisiti täpsustatud, siis andmed pärinevad RTECS-ist: keemiliste ainete toksiliste efektide registrist

NAFTAGAASID, VEELDATUD, KUI NEED SISALDAVAD > 0,1 MASSIPROSENTI BUTADIEENI

Mingit olulist äge toksikoloogilisi andmeid tuvastatud kirjanduse otsing.

äge toksilisus	✗	Kantseroogeensus	✗
Naha ärrituse / söövituse	✗	reproduktiivne	✗
Raske silmakahjustus / ärritus	✗	STOT - ühekordne kokkupuude	✗
Hingamisteede või naha ülitundlikkust	✗	STOT - korduv kokkupuude	✗
Mutageensus	✗	Hingamiskahjustus	✗

Legend: ✗ – Andmed ei ole kättesaadavad või ei täida klassifitseerimise kriteeriumidele
 ✓ – Vajalikud andmed, et klassifitseerimise saadaval

11.2.1. Sisesekretoonisüsteemi häireid omadused

Pole Saadaval

SEKTSIOON 12 Ökoloogiline informatsioon

12.1. Toksilisus

Fuel Cell Cartridge	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval

Naftagaasid, veeldatud, kui need sisaldavad > 0,1 massiprotsenti butadieeni	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	EC50(ECx)	96h	Vetikatel või muudel veetaimedel	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Kala	24.11mg/l	2
	EC50	96h	Vetikatel või muudel veetaimedel	7.71mg/l	2

Legend: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 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

Propani puhul: Koc 460. log

Kow 2.36.

Henry seaduse konstant 7.07×10^{-1} atm-cu m/mooli tuleneb selle aurude rõhust: 7150 mm Hg ja vees lahustuvusest 62.4 mg/L. Hinnanguiline BCF: 13.1.

Säilimine maal: Arvatakse, et propan on mullas mõõdukalt liikuv. Lendumist niisketest mullapinnastest peetakse oluliseks protsessiks. Kuivast pinnasest aurustumine põhineb aurude rõhul. Mullas ja setetes võib biodegradatsioon olla oluline säilimisprotsess.

Säilimine vees: Propan adsorbeerub peamiselt heljumisse ja setetesse. Lendumine veepinnalt on ootuspärane ning mudeljöe ja mudeljärve ennustuslikud poolestusajad on vastavalt 41 minutit ja 2.6 päeva. Biodegradatsioon ei pruugi vees oluline säilimisprotsess olla.

Ökotoxilisus: Biokontsentratsiooni tõenäosus veeorganismides on väike.

Säilimine atmosfääris: Arvatakse, et propan eksisteerib välisõhus vaid gaasina. Gaasilises olekus propan lagundatakse atmosfääris reaktsioonil fotokeemiliselt tekkinud hüdroksüülradikaalidega; selle reaktsiooni poolestusaeg õhus on hinnanguliselt 14 päeva ja arvatakse, et see pole päikesevalguse otsesele fotolüüsile tundlik.

ÄRA levita kanalisatsiooni või veekogudesse.

12.2. Püsivus ja lagunemine

Koostisaine	Püsivus: Vesi/Pinnas	Püsivus: Õhk
	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete

12.3. Bioakumuleerumispotentsiaal

Koostisaine	Bioakumulatsioon
	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete

12.4. Liikuvus pinnases

Koostisaine	Liikuvus
	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete

12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused

	P	B	T
Asjakohased saadavalolevad andmed	ei ole saadaval	ei ole saadaval	ei ole saadaval
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT kriteeriumid täidetud?			ei
vPvB			ei


12.6. Sisesekretoonisüsteemi häireid omadused

Pole Saadaval

12.7. Teised kahjulikud toimed**SEKTSIOON 13 Kõrvaldamise kaalutlused****13.1. Jäätmete kõrvaldamismeetodid**

Toote / Pakendi äraviskamine	<p>Jääkide kõrvaldamise nõuded võivad riigiti, maakonniti ja/või territoriaalselt erineda. Iga kasutaja peab lähtuma oma alal kehtivatest seadustest. Mõnedel aladel peab teatud jääke jälitama.</p> <p>Kontrollmeetmete hierarhia näib olevat levinud; kasutaja peab uurima:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vähendamine ▶ Taaskasutamine ▶ Ümbertöötlemine ▶ Kõrvaldamine (kui kõik muu nurjub) <p>Kui seda ainet pole kasutatud või kui see pole nii reostunud, et see on sihtotstarbeliseks kasutuseks kõlbmatu, võib selle ümber töödelda. Kui see on reostunud, on võib olla võimalik ainet filtreerides, destilleerides või muudel viisidel taastada. Sääraseid otsusi tehes tuleb arvestada ka aine presenteeritavust. Pane tähele, et aine omadused võivad kasutades, ümber töödeldes või taaskasutades muutuda ega mitte alati sobivad olla.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ÄRA lase puhastusprotsessi pesuveel äravoolutorudesse sattuda. ▶ On võimalik, et kogu pesuveesi tuleb enne kõrvaldamist käitlemiseks kokku koguda. ▶ Igal juhul võib äravoolutorudesse suunamine olla kohalike seaduste ja eeskirjadega reguleeritud ja neid tuleks esmalt silmas pidada. ▶ Kahtluse korral kontakteeru kohalike võimudega. ▶ Kõrvaldamise osas konsulteerri riikliku jäätmekäitluskeskusega. ▶ Tühjenda kahjustunud aerosoolpurgid sobivas kohas. ▶ Luba väikestel kogustel aurustuda. ▶ ÄRA tuhasta ega torka aerosoolpurke läbi. ▶ Mata jäägid ja tühjendatud aerosoolpurgid sobivasse kohta.
Jäätmetöötamise sätted	Pole Saadaval
Kanaliseerimise kaudu kõrvaldamise sätted	Pole Saadaval

SEKTSIOON 14 Transpordinformatsioon**Sildid Vajalikud**

	
Meresaasteained	ei

Maatransport (ADR-RID)

14.1. UN Number	1950	
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	AEROSOLS	
14.3. Transpordi ohuklass(id)	Klass	2.1
	LisaRisk	Ei Rakendu
14.4. Pakendamigrupp	Ei Rakendu	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	Ohu identifitseerimine (Kemler)	Ei Rakendu
	Klassifitseerimiskood	5F
	Ohumärgis	2.1
	Erilised sätted	190 327 344 625
	Lisa piiratud kogus	1 L
	Tunneli piirangu kood	2 (D)

Õhutransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Number	1950	
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	Aerosols, flammable	
14.3. Transpordi ohuklass(id)	ICAO/IATA Klass	2.1
	ICAO / IATA Lisarisk	Ei Rakendu
	ERG Kood	10L
14.4. Pakendamigrupp	Ei Rakendu	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	

14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	Erilised sätted	A145 A167 A802
	Ainult kauba pakkimise juhised	203
	Ainult kauba maks kogus / pakend	150 kg
	Reisijate ja kauba pakendi juhised	203
	Reisijate ja Kauba Maksimaalne Kogus / Pakend	75 kg
	Reisi- ja kaubalennuk Limiteeritud Koguse Pakkimise Juhised	Y203
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G

Merevedu (IMDG-Kood / GGVSee)

14.1. UN Number	1950	
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	AEROSOLS	
14.3. Transpordi ohuklass(id)	IMDG Klass	2.1
	IMDG Lisarisk	Ei Rakendu
14.4. Pakendamigrupp	Ei Rakendu	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	EMS Number	F-D, S-U
	Erilised sätted	63 190 277 327 344 381 959
	Piiratud Kogused	1000 ml

Siseveetranspordi (ADN)

14.1. UN Number	1950	
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	AEROSOLS	
14.3. Transpordi ohuklass(id)	2.1	Ei Rakendu
14.4. Pakendamigrupp	Ei Rakendu	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	Klassifitseerimiskood	5F
	Erilised sätted	190; 327; 344; 625
	Piiratud Kogus	1 L
	Vajalik varustus	PP, EX, A
	Tule torbikute number	1

14.7. Transpordi lahtiselt vastavalt Lisale II, MARPOL ja IBC koodile

Ei Rakendu

14.8. Suuremahuline vedu vastavalt MARPOL V lisas ja IMSBC kood

Toote nimi	Grupp
Naftagaasid, veeldatud, kui need sisaldavad > 0,1 massiprotsenti butadieeni	Pole Saadaval

14.9. Suuremahuline vedu vastavalt ICG kood

Toote nimi	laeva tüüp
Naftagaasid, veeldatud, kui need sisaldavad > 0,1 massiprotsenti butadieeni	Pole Saadaval

SEKTSIOON 15 Regulaatorne Informatsioon

15.1. Ohutuse, tervise ja keskkonnaregulatsioonid / ainele või segule spetsiifiline seadusandlus

Naftagaasid, veeldatud, kui need sisaldavad > 0,1 massiprotsenti butadieeni leiti järgnevatel reguleerivates nimekirjades

EL REACHi määrus (EÜ) nr 1907/2006 - XVII lisa (1. liide) Kantserogeendid: kategooria 1A (tabel 3.1) / kategooria 1 (tabel 3.2)

EL REACHi määrus (EÜ) nr 1907/2006 - XVII lisa (4. liide) Mutageenid: kategooria 1B (tabel 3.1) / kategooria 2 (tabel 3.2)

EL REACH-määrus (EÜ) nr 1907/2006 - XVII lisa - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Euroopa EÜ loetelu

Euroopa Liit - Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu (EINECS)

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

Keemilise jalajälje projekt - eriti murettekitavad kemikaalid

See ohutuskaart vastab järgmistele EL õigusaktidele ja selle kohandused - niipalju kui kohaldatakse - direktiivide 98/24 / EÜ, - 92/85 / EMÜ, - 94/33 / EÜ - 2008/98 / EÜ, - 2010/75 / EL; Komisjoni määrus (EL) 2020/878; Määruse (EÜ) nr 1272/2008 on ajakohastatud kaudu kõrgtehnoloogilisi ravimeid.

15.2. Kemikaali ohutushinnang

Tarnija ei ole selle aine/seguga kemikaaliohutust hinnanud.

ECHA KOKKUVÕTE

Koostisaine	CAS number	Indeks Nr	ECHA toimik
Naftagaasid, veeldatud, kui need sisaldavad > 0,1 massiprotsenti butadieeni	68476-85-7.	Pole Saadaval	01-2119485911-31-XXXX
Ühtlustamine (C & L Inventory)	Ohuklass ja-kategooria kood (id)	Piktogrammide tunnussõna kood (id)	Ohulause kood (id)
1	Flam. Gas 1; Muta. 1B; Carc. 1B	GHS02; GHS08; GHS04; Dgr	H220; H340; H350

Ühtlustamise Kood 1 = kõige levinum liigitus. Ühtlustamise Kood 2 = kõige rangemat klassifikatsiooni.

National varude seisundi

National Inventory	Status
Austraalia - AIIC / Austraalia Mittetööstuslikud kasutamine	jah
Canada - DSL	jah
Canada - NDSL	ei (Naftagaasid, veeldatud, kui need sisaldavad > 0,1 massiprotsenti butadieeni)
China - IECSC	jah
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	jah
Japan - ENCS	jah
Korea - KECI	jah
New Zealand - NZIoC	jah
Philippines - PICCS	jah
USA - TSCA	jah
Taiwan - TCSI	jah
Mexico - INSQ	jah
Vietnam - NCI	jah
Venemaa - FBEPH	jah
Legend:	<i>Jah = Kõik koostisosad on nimistusse Ei = Ühte või mitut CAS -is loetletud koostisosa ei ole nimekirjas. Need koostisosad võivad olla vabastatud või vajavad registreerimist.</i>

SEKTSIOON 16 Muu informatsioon

Ülevaatamise Kuupäev	22/10/2021
alguskuupäev	26/10/2020

Täistekst Risk ja Hazard koodid

H220	Äärmiselt süttiv gaas.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H340	Võib põhjustada geneetilisi defekte .
H350	Võib põhjustada vähktõbe .

SDSi versiooni kokkuvõte

Versioon	Värskendamise kuupäev	Uuendatud sektsioonid
2.1	26/10/2020	Pakkuja teave
3.1	22/10/2021	äge tervisele (silma), klassifikatsioon

Muu teave

SDS on ohuteavitustehnik ja tuleks kasutada, et aidata riskihindamisel. Paljud tegurid määravad, kas teatatud ohud on riskid töökohal või muud seaded. Riskid võivad määrata viitega kokkupuutejuhtumite. Kasutuse ulatuse, sageduse kasutamise ja praegune või võimalik tehniline kontroll tuleb arvestada.

Lühendid ja akronüümid

- ▶ PC—TWA: Lubatud kontsentratsioon-kaalutud aja keskmine
- ▶ PC—STEL: Lubatud kontsentratsioon-lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ IARC: Rahvusvaheline vähiuuringute agentuur
- ▶ ACGIH: Ameerika valitsuse tööstushügieenistide konverents
- ▶ STEL: Lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ TEEL: Ajutise hädaolukorra kokkupuute piir
- ▶ IDLH: Elu või tervise viivitamata ohtlik kontsentratsioonid
- ▶ ES: Kokkupuute standard
- ▶ OSF: Lõhna ohutustegur
- ▶ NOAEL: Tähteldatud kahjuliku mõju tase puudub
- ▶ LOAEL: Madalaim tähteldatud kahjuliku mõju tase
- ▶ TLV: Kännise piirväärtus
- ▶ LOD: Tuvastamispiir
- ▶ OTV: Lõhna kännise väärtus
- ▶ BCF: Bio-kontsentratsioonitegur
- ▶ BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks

- ▶ AIC: Austraalia tööstuskemikaalide register
- ▶ DSL: Kodumaiste ainete loetelu
- ▶ NDSL: Mitte kodumaiste ainete loetelu
- ▶ IECSC: Olemasolevate keemiliste ainete register Hiinas
- ▶ EINECS: Olemasolevate kaubanduslike keemiliste ainete Euroopa register
- ▶ ELINCS: Euroopa teatatud kemikaalide ainete loetelu
- ▶ NLP: Mitte enam polümeere
- ▶ ENCS: Olemasolevate ja uute keemiliste ainete register
- ▶ KECI: Korea olemasolevate kemikaalide register
- ▶ NZIoC: Uus-Meremaa kemikaalide register
- ▶ PICCS: Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete register
- ▶ TSCA: Mürgiste ainete kontrolli seadus
- ▶ TCSI: Taiwani keemiliste ainete register
- ▶ INSQ: Riiklik keemiliste ainete register
- ▶ NCI: Riiklik kemikaalide register
- ▶ FBEPH: Venemaa potentsiaalselt ohtlike kemikaalide ja bioloogiliste ainete register

See dokument on autoriõigusega kaitstud. Välja arvatud mis tahes seadusliku isikliku uurimuse, uuringu, arvustuse või kriitika jaoks, nagu kirjas Autoriõiguse seaduses, ühtki osa ei tohi mingilgi viisil ilma CHEMWATCHI kirjaliku loata reprodutseerida. TEL (+61 3 9572 4700)