

kLine Spray Fix Hi-Temp Spray adhesive aerosole

Št. Različice: 7.8

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

Oznaka Nevarnostnega Opozorila: 4

Datum Izdaje: 08/04/2024

Natisni datum: 21/08/2024

S.REACH.SVN.SL

POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

1.1. Identifikator Izdelka

Naziv produkta	KLIN SPRAY FIX HI-TEMP SPRAY ADHESIVE AEROSOL
Kemijsko Naziv	Ni uporabno
Sinonimi	DKS
Ustrezni dostavni naziv	AEROSOLS
Kemijska formula	Ni uporabno
Drugi načini identifikacije	UFI:73GY-A08V-100U-CJGX

1.2. Pomembne določitve uporabe snovi in zmesi in odsvetovane uporabe

Kategorija kemičnega izdelka	PC1	Lepila, tesnilna sredstva
Področja uporabe	SU22	Poklicne uporabe
	SU3	Industrijske uporabe
Področje uporabe - Sub kategorije	SU17	Splošna proizvodnja, npr. strojev, naprav, vozil, druge transportne opreme
	SU18	Proizvodnja pohištva
	SU19	Gradbeništvo
Pomembne določitve uporabe	Uporabljeno v skladu z navodili proizvajalca.	
Odsvetovanje uporabe	Ugotovljene niso posebne odsvetovane uporabe.	

1.3. Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista

Registriran naziv podjetja	DKS Technik GmbH
Naslov	Gnadenwald 90a, 6069 Gnadenwald, AT
Telefon	+43 5223 48488
Fax	Ni na voljo
Spletna stran	www.dks.at
Epošta	office@dks.at

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Združenje / Organizacija	CHEMWATCH ODZIV V NUJNIH PRIMERIH (24/7)
telefonske številke za nujne primere	+386 828 80514
Druge telefonske številke za nujne primere	+61 3 9573 3188

Ni na voljo

POGLAVJE 2 Določitev nevarnosti

2.1. Klasifikacija snovi in zmesi

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe ^[1]	H222+H229 - Aerosoli kategorije 1, H351 - Karcinogen Kategorija 2
Legenda:	1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI

2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost	
Opozorilna beseda	Nearno

Nevarnostna izjava(e)

H222+H229	Zelo lahko vnetljiv aerosol, Posoda je pod tlakom: lahko poči, če ogrevano
H351	Sum povzročitve raka .

Dopolnilna izjava(e)

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
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 preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P280	Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko.

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

P308+P313	Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
-----------	---

Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

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

Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

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

Material vsebuje Diklorometan.

2.3. Druge nevarnosti

Pri vdihavanju lahko povzroči resne zdravstvene težave*.

Izpostavljenost lahko povzroči kopičenje v organizmu*.

Lahko povzroči draženje dihalnih poti *.

#R38

Draži kožo.

Ponavljajoča izpostavljenost potencialno povzroči nastanek suhe ali razpokane kože*.

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)
2-metilpropan	Navedene v uredbi o Evropi (ES) št 1907/2006 - Priloga XVII - (Omejitve lahko veljajo)
Diklorometan	Navedene v uredbi o Evropi (ES) št 1907/2006 - Priloga XVII - (Omejitve lahko veljajo)

POGLAVJE 3 Sestava/podatki o sestavinah

3.1.Snovi

Glej 'Kompozicija sestavin' v Poglavju 3.2

3.2.Zmesi

1. Št. CAS 2.Št. EC 3.Št. indeksa 4.Št. REACH	% [teža]	ime	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	SCL / M-Faktor	Nano delcev Značilnosti
1. 106-97-8. 2.203-448-7 3.601-004-00-0 601-004-01-8 4.Ni na voljo	10-15	Butan	Vnetljiv plin kategorije 1A, Plin pod Tlakom (utekočinjen plin); H220, H280, EUH044 [1]	Ni na voljo Akutni M faktor: Ni na voljo Kronični M faktor: Ni na voljo	Ni na voljo
1. 74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.Ni na voljo	15-25	Propan	Vnetljiv Plin Kategorija 1; H220, H280 [2]	Ni na voljo Akutni M faktor: Ni na voljo Kronični M faktor: 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	5-20	2-metilpropan	Vnetljiv plin kategorije 1A, Plin pod Tlakom (utekočinjen plin); H220, H280, EUH044 [1]	Ni na voljo Akutni M faktor: Ni na voljo Kronični M faktor: Ni na voljo	Ni na voljo
1. 75-09-2 2.200-838-9 3.602-004-00-3 4.Ni na voljo	30-50	Diklorometan *	Karcinogen Kategorija 2; H351 [2]	Ni na voljo Akutni M faktor: Ni na voljo Kronični M faktor: 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	V kolikor pride aerosol v stik z očmi: - 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	V kolikor pride do stika trdnih snovi ali aerosolnih razpršil s kožo: - 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	V kolikor so aerosoli ali dimi gorljivih produktov vdihani: - 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.

KLINE SPRAY FIX HI-TEMP SPRAY ADHESIVE AEROSOL

	▸ V kolikor je dihanje plitvo ali se je ustavilo, zagotovi proste dihalne poti in izvajaj oživiljanje 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	Se ne smatra kot običajna pot vstopa. ▸ Izogibajte se zaužitju mleka ali olj. ▸ Izgibajte se zaužitju alkohola.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

Glej točko 11

4.3. Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

za zastrupitev s freoni / haloni;

A: Nujni in podporni ukrepi

- Ohranite čiste dihalne poti in po potrebi ventilirajte
- Zdravite komo in aritmije, če se pojavijo. Izogibajte se (adrenalinu) epinefrinu ali drugim sipatomimetičnim aminom, ki lahko povzročijo ventrikularne aritmije. Tahiaritmije, povzročene zaradi povečane občutljivosti miokarda, lahko zdravite s propranololom, 1-2 mg IV ali esmololom 25-100 mg/kg/min IV.
- Nadzorujte EKG 4-6 ur

B: Posebna zdravila in antidoti:

- Poseben antitodot ne obstaja

C: Dekontaminacija

- Vdihavanje; odstranite žrtev s kraja izpostavljenosti in mu dajte nadomestni kisik, če je na voljo.
- Zaužitje; (a) Predbolnišnično: Dajajte aktivno oglje, če je na voljo. **NE** sprožite bruhanja zaradi hitre absorpcije in tveganja za nenadni nastop CNS depresije. (b) Bolnišnično: Dajajte aktivno oglje, čeprav je učinkovitost aktivnega oglja neznana. Izperite želodec samo v primeru, če je bilo pred kratkim zaužite veliko snovi (manj kot 30 minut)

D: Izboljšava izločanja:

- Za diurezo, hemodializo, hemoperfuzijo ali ponavljajoče doziranje aktivnega oglja ni dokumentirane učinkovitosti.

POISONING and DRUG OVERDOSE, Californian Poison Control System Ed. Kent R Olson; 3. izdaja

- Ne dajajte simpatomimetikov, razen če je absolutno potrebno, saj lahko snov poviša razdražljivost miokarda.
- Ni posebnih antidotov.
- Ker lahko pride pri vdihu do hitre absorpcije skozi pljuča, kar povzroči sistematične učinke, se lečeči zdravnik odloči, ali bo izzval bruhanje ali ne.
- Pri izpiranju želodca predlagajte endotrahealni in/ali ezofagalni pregled.
- Če razmišljate o praznjenju želodca, je treba pretehtati, če je tveganje za absorpcijo skozi pljuča boljša od toksičnosti.
- Zdravljenje po presoji zdravnika kot odgovor na pacientove reakcije

Simptomatsko zdravljenje.

Za strupe (kjer je odsoten režim specifičnega zdravljenja)

OSNOVNO ZDRAVLJENJE

- Vzpostavitev odprtih dihalnih poti s odsesavanjem, kjer je to potrebno.
- Bodite pozorni na znake respiratornih okvar in omogočajte potrebno prezračevanje.
- Dodajajte kisik z masko z 10 do 15 L/min.
- Nadzirajte in zdravite, kadar je to potrebno v primeru pljučnega edema.
- Nadzirajte in zdravite, kadar je to potrebno v primeru šoka.
- Pričakujte epileptične napade.
- **NE UPORABLJAJTE emetikov.** V primeru suma zaužitja, pacientu izpirajte usta in mu vbrizgajte do 200 ml vode (priporočljivo 5ml/kg) za redčenje, kjer je pacient sposoben požirati, ima močan refleks bruhanja in se ne slini.

NAPREDNO ZDRAVLJENJE

- Razmislite o orostrahealni ali nasotrahealni intubaciji za nadzor dihalnih poti pri nezavestnem pacientu ali če je prišlo do zastoja dihanja.
- Pozitivno tlačno prezračevanje z masko z ventilom in vrečko je lahko uporabno.
- Nadzirajte in zdravite, kadar je to potrebno v primeru aritmije.
- Začnite z infuzijo D5W TKO. V kolikor se pojavijo znaki hipovolemije, za rešitev uporabite Ringerjev laktat. Fluidne preobremenitve lahko povzročijo zaplete.
- Upošteva naj se terapija z zdravili za primer pljučnega edema.
- Hipotenzija z znaki hipovolemije zahteva previdnost pri administraciji tekočin. Fluidna preobremenitev lahko povzroči zaplete.
- Epileptične napade zdravite z diazepamom.
- Zaželjena je uporaba proparakaina hidroklorida za pomoč pri izpiranju oči.

*BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.**NUJNA OSKRBA PRI IZPOSTAVLJENOSTI NEVARNIM MATERIALOM: Druga izdaja, 1994*

POGLAVJE 5 Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstvo za gašenje

MAJHEN POŽAR:

- Vodno pršilo, suh prah ali CO2

Continued...

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	ZA POŽARE, KJER JE PRISOTNO VELIKO PLINSKIH JEKLENK: ▸ Posebej izurjeno osebje lahko vzpostavi inertno atmosfere in s tem ustavi dotok dotok plina. S tem se zmanjša raven kisika in lahko omejimo puščanje zabojnikov. ▸ Če je mogoče, zmanjšajte pretok in vbrizgajte inertni plin, preden popolnoma ustavite pretok, da prepreči možno razširitev ognja. ▸ NE gasite požara, dokler ni oskrba ugasnjena, drugače se lahko zgodi ponovni eksplozivni vžig. ▸ Če je požar pogašen in dovod plina ni prekinjen, je potrebno povečati prezračevanje, da se prepreči nabiranje plina in s tem eksplozivna atmosfera. ▸ Pokličite gasilce in jim sporoči lokacijo in vrsto nevarnosti. ▸ Lahko reagira eksplozivno in silovito. ▸ Nadeni si dihalni aparat in zaščitne rokavice. ▸ Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke. ▸ V kolikor je varno, izključi električne naprave dokler ni nevarnost ognja zaradi hlapov izključena.
NEVARNOST POŽARA/EKSPLOZIJE	▸ Tekočina in hlapi so visoko vnetljivi. ▸ Resna požarna nevarnost v kolikor izpostavljeno vročini ali plamenu. ▸ Hlapi z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico. ▸ V obliki hlapov, obstaja velika nevarnost eksplozije, v kolikor izpostavljeno plamenu ali iskri. ▸ Hlapi lahko potujejo znatno razdaljo, do izvora vžiga. Kurilne izdelki vključujejo: ogljikovega monoksida (CO), ogljikovega dioksida (CO2), vodikov klorid , fosgen , drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi. Vsebuje snov z nizkim vreliščem: V požarnih okoliščinah se zaprte posode, zaradi naraslega tlaka, lahko lomijo.

POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi

Glej točko 8

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavlje 12

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

MANJŠA RAZLITJA	▸ 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.
VELIKA RAZLITJA	▸ Evakuirajte osebe iz območja in se pomikajte v smeri proti vetru. ▸ Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti. ▸ Uporabljajte zaščitno obleko in dihalne aparate. ▸ Z vsemi možnimi sredstvi preprečujte, da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom. ▸ Upoštevajte evakuacijo (ali zaščito v območju). ▸ Odstranite cilindre iz katerih uhaja na varno mesto. ▸ Namestite ventilacijske cevi. Izpustite tlak pod varnimi in nadzorovanimi pogoji. ▸ Zažgite izhajajoč plin ob ventilacijskih ceveh. ▸ NE UPORABITE čezmernega pritiska na ventilu; NE POSKUSITE uporabiti poškodovanega ventila. ▸ 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.

6.4. Sklicevanje na druga poglavja

Navodila za Osebno Zaščitno Opremo Se Nahajajo v Poglavlju 8 SDS-a

POGLAVJE 7 Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varna uporaba	- 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.
Požarna in eksplozijska zaščita	Glej Poglavlje 5
Drugi podatki	- Hranite na suhem, da se izognete rjavenju pločevin. Posledica rjavenja je lahko predrtje posode in notranji tlak lahko izvrže vsebino pločevinke - Hranite v originalnih posodah v odobrenem skladišču za vnetljive tekočine. NE HRANITE v jamah, globelih, kletah ali območjih, kjer bi se lahko ujeli hlapi. - Prepovedano je kajenje, visoka temperatura, nezavarovane luči in drugi viri vžiga. - Hranite posode varno zaprte. Vsebina pod pritiskom.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

USTREZEN ZABOJNIK	NE UPORABLJAJTE aluminijjskih in pocinkanih zabojnikov. - Aerosolni razpršilnik. - Preverite pravilno označitev posod.
NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE	Butan / izobutan: - močno reagira z močnimi oksidanti, acetilenom, halogeni in dušikovimi oksidi - se ne meša z dioksidom klora, dušično kislino in nekaterimi plastikami - lahko povzroči elektrostatične naboje zaradi nizke prevodnosti, kar lahko vžge hlape Shranjujte butan daleč stran od nikel karbonila v prisotnosti kisika med 20-40°C Propan: - močno reagira z močnimi oksidanti, barijevim peroksidom, klorovim dioksidom, diklorin oksidom, fluorom ipd. - raztaplja nekatere vrste plastike, gume in premazov. - se lahko naberejo elektrostatični naboji, ki lahko vžgejo njegove hlape. - Izolirati od alkohola, vode. - Izogibaj se reakcij z oksidanti. - Stisnjeni plini lahko vsebuje velike količine kinetične energije, ki so višje od potencialno razvitih energij reakcij plina z drugimi snovmi
Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 2012/18/EU (Seveso III)	P3b: Vnetljivi aerosoli
Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo	P3b Zahteve nižje/višje stopnje: 5 000 (neto) / 50 000 (neto)

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
Diklorometan	Kožno 12 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 176 mg/m³ (Sistematično, Kronično) <i>Kožno 5.82 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> <i>Vdihavanje 0.044 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i> <i>ustno 0.06 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i>	0.31 mg/L (Vode (sveže)) 0.27 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.031 mg/L (Voda (Marine)) 2.57 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 0.26 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.33 mg/kg soil dw (tla) 26 mg/L (STP)

* Vrednosti za splošno populacijo

Poklicne Omejitve Izpostavljenosti (OEL)

PODATKI O SESTAVINAH

KLIN SPRAY FIX HI-TEMP SPRAY ADHESIVE AEROSOL

vir	Sestavina	Ime snovi	TWA	STEL	Maks	Opombe
EU Konsolidirani seznam indikativnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti (IMVPI)	Diklorometan	Methylene chloride; Dichloromethane	100 ppm / 353 mg/m3	706 mg/m3 / 200 ppm	Ni na voljo	skin

Omejitve v sili

Sestavina	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Butan	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
Propan	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
2-metilpropan	5500* ppm	17000** ppm	53000*** ppm
Diklorometan	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo

Sestavina	izvirnik IDLH	spremenjen IDLH
Butan	Ni na voljo	Ni na voljo
Propan	Ni na voljo	Ni na voljo
2-metilpropan	Ni na voljo	Ni na voljo
Diklorometan	2,300 ppm	Ni na voljo

8.2. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

8.2.1. Ustreden tehnično-tehnološki nadzor	Tehnični nadzor se uporablja za odpravo tveganja ali postavitev zaščite med osebje in nevarnost. Dobro zasnovan tehnični nadzor je lahko zelo učinkovit pri zaščiti osebja in bo tipično neodvisen od interakcij osebja, za zagotovitev visoke stopnje zaščite. Osnovne oblike tehničnega nadzora so: Nadzor postopkov, ki vključujejo spremembo načina dela ali postopka za zmanjšanje tveganja. Zaščita ali izolacija vira emisije, ki varuje izbrano nevarnost pred "fizičnim" stikom z osebjem in prezračevanjem in tako strateško "dodaja" in "odstranjuje" zrak v delovnem okolju. Prezračevalni sistem lahko odstrani in prepreči onesnaženje zraka, če je konstruiran pravilno.
8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema	
Zaščita oči in obraza	▶ Varnostna očala s stransko zaščito ali po potrebi ▶ Kemična zaščitna očala. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom]. ▶ Kontaktne leče lahko predstavljajo posebno tveganje; mehke kontaktne leče lahko absorbirajo koncentrate dražil. Pisno opozorilo, ki opisuje nošenje leč ali omejitve uporabe, mora biti ustvarjeno za vsako delovno mesto in opravilo. Ta naj vsebuje tudi pregled lečnih absorpcij in absorpcij za vsak razred kemikalij v uporabi, v primeru srečanja s poškodbami.
Zaščita kože	Glej Zaščita rok spodaj
Zaščita roke / noge	▶ Nepotrebna posebna oprema pri manjši izpostavljenosti, to velja le pri obravnavi majhnih količin. ▶ V NASPROTNEM PRIMERU: ▶ Za morebitne zmerne izpostavljenosti: ▶ Uporaba splošno zaščitnih rokavic, na primer lahke gumijaste rokavice. ▶ Za morebitne težke izpostavljenosti: ▶ Uporaba kemijsko zaščitni rokavic, na primer PVC. Uporaba zaščitne obutve.
Zaščita telesa	Glej Druga zaščita spodaj
Druga zaščita	▶ Zaposlenim, ki so izpostavljeni rakotvornim snovem, je potrebno zagotoviti in so primorani uporabljati čisto zaščitno obleko celotnega telesa (halje, hlače z oprsnikom ali majice z dolgimi rokavi in hlače), obutveno pokrivalo, in rokavice pred vstopom v nadzorovano območje. [AS/NZS ISO 6529:2006 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom]. ▶ Zaposlenim, ki so izpostavljeni rakotvornim snovem, je potrebno zagotoviti in so primorani uporabljati polobrazni dihalni aparat s filtri za prah, hlape in meglico, posoda ali vložki za prečiščevanje zraka [AS/NZS 1715 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom]. ▶ Varnostna prha in enota za izpiranje oči z napajanjem pitne vode, je potrebna v bližini, ter na istem nivoju in lokaciji neposredne izpostavljenosti. ▶ Pred vsakim izhodom iz območja, ki vsebuje rakotvorne snovi, je potrebno, da zaposleni pri izhodu ali vsaj pri zadnjem izhodu delovnega dne, odstranijo in pustijo zaščitna oblačila in opremo v neprepustnih zabojnikih pri izhodu z namenom uničenja ali dekontaminacije. Vsebinsko neprepustnih zabojnikov je treba označiti z ustreznimi oznakami. Pooblaščenemu osebju za vzdrževanje in dekontaminacijo, ki vstopa v prostor, je treba zagotoviti in zahtevati, da nosijo čista, neprepustna oblačila z rokavicami, škornji in s stalnim dovodom zraka. ▶ Pred odstranjevanjem zaščitnih oblačil se je zaposlenim potrebno dekontaminirati in se prhati ob odstranitvi oblačil in maske. ▶ Nošena oblačila procesnih operaterjev izolirana od zemlje, lahko razvijejo precej višji statični naboj (do 100-krat), kot najnižji vžigni viri različnih vnetljivih mešanic plinov in zraka. ▶ Izogibajte se nevarnim stopnjam statičnega naboja, z zagotovitvijo nizke odpornosti materialne površine z največjo razdaljo.

BREThERICK: Priročnik Reakcijskih Kemičnih Nevarnosti.
Nepotrebna posebna oprema pri manjši izpostavljenosti, to velja le pri obravnavi majhnih količin.

V NASPROTNEM PRIMERU:

- ▶ Halje.
- ▶ Krema za čiščenje kože.
- ▶ Enota za izpiranje oči.
- ▶ Ne pršite na vroče površine.

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.

- ▶ Celooobrazni zračni dihalni aparat s pozitivnim tlakom, je potrebno uporabljati za delo v zaprtih prostorih, v kolikor obstaja sum uhajanja ali primarnega zadrževanja, se bo ta odprl (npr. pri menjavi jeklenke).
- ▶ Dihalni aparat z dovajanjem zraka je potreben, kjer je dokazan ali obstaja sum izpusta plina iz primarne kontaminacije.

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)	1.20
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
Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C)	39-40	Molekulska masa (g/mol)	Ni na voljo
Plamenišče (°C)	Ni na voljo	Okus	Ni na voljo
Hitrost izhlapevanja	Ni na voljo	Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo
Vnetljivost	Ni na voljo	Oksidacijske lastnosti	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti (%)	Ni na voljo	Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti (%)	Ni na voljo	Hlapne komponente (% vol)	Ni na voljo
Parni tlak (kPa)	Ni na voljo	Plinska Skupina	Ni na voljo
Topnost v vodi	ne meša	pH v raztopini (1%)	Ni na voljo
Gostota hlapov (zrak = 1)	Ni na voljo	VOC g/L	975.49
Toplota Gorenja (kJ/g)	Ni na voljo	Vžigalna Razdalja (cm)	Ni na voljo
Višina Plamena (cm)	Ni na voljo	Trajanje Plamena (s)	Ni na voljo
Čas vžiga v zaprtih prostorih (s/m3)	Ni na voljo	Gostota Deflagracije Vžiga v Zaprtih Prostorih (g/m3)	Ni na voljo
nano Topnost	Ni na voljo	Nano delcev Značilnosti	Ni na voljo
Velikost delca	Ni na voljo		

9.2. Drugi podatki

Ni na voljo

POGLAVJE 10 Stabilnost in reaktivnost

10.1.Reaktivnost	Glej Poglavlje 7.2
10.2. Kemijska stabilnost	▶ 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. Nezdržljivi materiali	Glej Poglavlje 7.2
10.6. Nevarni razkrojni produkti	Glej Poglavlje 5.3

POGLAVJE 11 Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Vdihan	Vdihavanje aerosolov (meglic, dimov) povzročenih z materialom med običajnim rokovanjem, je lahko škodljivo. · Za material se ne predvideva, da povzroča vzdraženje dihal (kot je razvrščen po direktivi ES z uporabo živalskih modelov). Kljub temu vdihavanje materiala, zlasti na daljša obdobja, lahko povzroči dihalno nelagodje in občasno tudi dihalno stisko. Vdihavanje hlapov lahko povzroči omotico. To lahko spremlja zaspanost, zmanjšana budnost, izguba refleksov, pomanjkanje koordinacije in vrtoglavica. Vdihavanje strupenih plinov lahko povzroči: ▶ učinke na centralnem živčnem sistemu, ki vključujejo: depresijo, glavobol, zmedenost, omotico, omamo, komo in napade; ▶ dihanje: akutno pljučno otekanje, kratko sapo, sopenje, hitro dihanje, druge simptome in ustavitev dihanja; ▶ srce: kolaps, aritmijo in srčni zastoj; ▶ prebavila: draženje, razjede, slabost in bruhanje (mnogokrat krvavo) in bolečine v trebuhu. Nevarnost vdihavanja se poveča pri višjih temperaturah. 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. 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. 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. OPOZORILO: Namerna zloraba s koncentriranjem / vdihavanjem vsebine, je lahko usodna.
Zaužitje	Običajno ni nevarnosti, zaradi fizične oblike izdelka. Šteje se kot malo verjetna pot vstopa, v komercialnih/industrijskih okoljih. Nenamerno zaužitje snovi je lahko škodljivo; poizkusi na živalih kažejo, da zaužitje manj kot 150 g postane lahko usodno ali lahko povzroči resno zdravstveno škodo.
Stik s kožo	Material lahko še poudari stanja že prej obstoječih kožnih vnetij. Meglica pršila lahko povzroči nelagodje. Odperte rane, poškodovana ali razdražena koža, ne smejo biti izpostavljene temu materialu. Vstop v krvni obtok, preko, na primer,vreznin, odrgnin ali poškodb, lahko povzroči sistemsko poškodbo s hudimi posledicami. Preglej kožo pred uporabo snovi in vsako vidno zunanjo poškodbo primerno zaščiti. Snov lahko povzroča hudo kožno vnetje, tako nemudoma po direktnem kontaktu, kot po določenem času. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči dermatitis, za katerega je značilna pordelost, otekanje in pojav mehurjev.
Oko	Se ne smatra kot nevarnost zaradi velike nestabilnosti plina. Obstaja nekaj dokazov, ki kažejo, da lahko snov povzroča draženje oči in pri nekaterih osebah povzroči poškodbe oči 24 ur ali več, po vkapanju. Zmerno vnetje se lahko pričakuje s pordelostjo ter konjunktivitisom, ki je lahko posledica daljše izpostavljenosti.
Kroničen	Trdni dokazi obstajajo, da lahko ta substanca povzroči nepovratne mutacije (čeprav ne usodne), že po samo enkratnem izpostavljanju. Obstaja dovolj dokazov, da ta snov neposredno povzroča raka pri ljudeh. 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. Najpogostejši način izpostavljenosti plinu pri opravljanju poklica je vdihavanje.

DKS - KLINE SPRAY FIX HI-TEMP SPRAY ADHESIVE AEROSOL	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo

KLINE SPRAY FIX HI-TEMP SPRAY ADHESIVE AEROSOL

Butan	strupenost	DRAŽENJE
	Vdihavanje(podgana) LC50; 658 mg/l4h ^[2]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1] Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
Propan	strupenost	DRAŽENJE
	Vdihavanje(podgana) LC50; 364726.819 ppm4h ^[2]	Ni na voljo
2-metilpropan	strupenost	DRAŽENJE
	Vdihavanje(podgana) LC50; >13023 ppm4h ^[1]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1] Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
Diklorometan	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye(rabbit): 162 mg - moderate
	Oralno(Rat) LD50; 1600 mg/kg ^[2]	Eye(rabbit): 500 mg/24hr - mild
	Vdihavanje(podgana) LC50; 76 mg/L4h ^[2]	Koža: neželeni učinek opazili (draži) ^[1] Oči: škodljiv učinek opazili (draži) ^[1]
		Skin (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 810 mg/24hr-SEVERE
Legenda: 1 Vrednost pridobljeni iz Evrope ECHA registrirane snovi - Akutna toksičnost 2 * Vrednost pridobljeni iz proizvajalca varnostnega lista Razen če niso drugače specficirani podatki RTECS –Register toksičnih učinkov kemičnih substanc.		

DKS - KLINE SPRAY FIX HI-TEMP SPRAY ADHESIVE AEROSOL	Laboratorij (in vitro) in poskusi na živalih kažejo, da izpostavljenost tej snovi lahko ima za posledico možno tveganje nepovratnih učinkov, ter možnost povzročanja mutacije.
PROPAN	Ni pomembno akutni toksikološki podatki, opredeljeni v iskanju literature.
DIKLOROMETAN	Snov lahko povzroči zmerno draženje oči, ki vodi k vnetju. Ponavljajoča ali podaljšana izpostavljenost dražilom lahko povzroči vnetje očesne veznice. Snov lahko povzroči hudo kožno vnetje, po podaljšanem ali ponavljajočem izpostavljanju, in lahko tvori na mestu stika, pordelost, otekanje in pojav cist, luščenje, in debeljenje kože. Ponavljajoče izpostavljanje lahko povzroča hude razjede.

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

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

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

V trenutni literaturi ni bilo najdenih dokazov o endokrinih lastnostih.

11.2.2. Drugi podatki

Glejte Razdelek 11.1

POGLAVJE 12 Ekološki podatki

12.1. Strupenost

DKS - KLINE SPRAY FIX HI-TEMP SPRAY ADHESIVE AEROSOL	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
--	--------------	---------------------	-------	----------	-----

Continued...

KLIN SPRAY FIX HI-TEMP SPRAY ADHESIVE AEROSOL

	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
Butan	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50(ECx)	96h	Alge ali druge vodne rastline	7.71mg/l	2
	LC50	96h	ribe	24.11mg/l	2
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	7.71mg/l	2
Propan	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
2-metilpropan	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	LC50	96h	ribe	24.11mg/l	2
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	7.71mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Alge ali druge vodne rastline	7.71mg/l	2
Diklorometan	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	0.98mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	Alge ali druge vodne rastline	0.98mg/l	4
	BCF	1008h	ribe	2-5.4	7
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	202-286mg/l	4
	EC50	48h	rakov	108.5mg/l	1
	LC50	96h	ribe	2-3.3mg/l	4
Legenda:	Izveleček iz 1. Podatki o strupenosti IUCLID 2. Snovi, registrirane pri ECHA za Evropo – Ekotoksikološke informacije – Strupenost za vodno okolje 4. US EPA, zbirka podatkov Ecotox – Podatki o strupenosti za vodno okolje 5. Podatki o oceni nevarnosti za vodno okolje ECETOC 6. NITE (Japonska) – Podatki o biokoncentraciji 7. METI (Japonska) - Podatki o biokoncentraciji 8. Podatki prodajalca				

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
Butan	NIZEK	NIZEK
Propan	NIZEK	NIZEK
2-metilpropan	VISOK	VISOK
Diklorometan	NIZEK (razpolovna doba = 56 dni)	VISOK (razpolovna doba = 191 dni)

12.3. Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
Butan	NIZEK (LogKOW = 2.89)
Propan	NIZEK (LogKOW = 2.36)
2-metilpropan	NIZEK (BCF = 1.97)
Diklorometan	NIZEK (BCF = 40)

12.4. Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
Butan	NIZEK (Log KOC = 43.79)
Propan	NIZEK (Log KOC = 23.74)

Sestavina	Mobilnost
2-metilpropan	NIZEK (Log KOC = 35.04)
Diklorometan	NIZEK (Log KOC = 23.74)

12.5. Rezultati PBT in vPvB ocene

	P	B	T
Ustrezni razpoložljivi podatki	ni na voljo	ni na voljo	ni na voljo
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT Kriterija izpolnjena?			no
vPvB			no

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

V trenutni literaturi ni bilo najdenih dokazov o endokrinih lastnostih.

12.7. Drugi škodljivi učinki

V trenutni literaturi ni bilo nobenih dokazov o lastnostih izčrpavanja ozona.

POGLAVJE 13 Smernice odstranjevanja

13.1. Metode zdravljenja odpadkov

Izdelek / Embalaža odstranjevanje	▶ 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. ▶ Zakopljite 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. Številka ZN in številka ID	1950		
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	AEROSOLS		
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	Razred	2.1	
	Ved'ljajšieho nebezpečénstva	Ni uporabno	
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno		
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno		

KLIN SPRAY FIX HI-TEMP SPRAY ADHESIVE AEROSOL

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	D

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN število	1950	
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	Aerosols, flammable	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	ICAO/IATA Razred	2.1
	ICAO / IATA Vedľajšieho nebezpečenstva	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
	Omejena največja količina za potnike in tovor / paket	30 kg G

Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje)

14.1. UN število	1950	
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	AEROSOLS	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	IMDG Razred	2.1
	IMDG Vedľajšieho nebezpečenstva	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 število	1950	
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	AEROSOLS	
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. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

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

Ni uporabno

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

Naziv produkta	Skupina
Butan	Ni na voljo
Propan	Ni na voljo
2-metilpropan	Ni na voljo
Diklorometan	Ni na voljo

14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

Naziv produkta	Vrsta ladje
Butan	Ni na voljo
Propan	Ni na voljo
2-metilpropan	Ni na voljo
Diklorometan	Ni na voljo

POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki

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

Butan 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
- Popis Europe 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 - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov

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

2-metilpropan 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
- Popis Europe 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 - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov

Diklorometan je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

- EU Konsolidirani seznam indikativnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti (IMVPI)
- EU, Evropska Agencija za Kemikalije (ECHA) Tekoči Akcijski Načrt Skupnosti (CoRAP) Seznam Snovi, ki so
- Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t
- Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI
- Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) - Sredstva razvrščena po monografijah IARC - Skupina 2A: Verjetno rakotvorna za ljudi
- Mednarodna agencija za raziskovanje raka (IARC) - Agenti razvrščeni po Monografije IARC
- Popis Europe ES

Projekt kemičnega odtisa - kemikalije, ki vsebujejo veliko zaskrbljenosti

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

Dodatne Regulativne Informacije

ne pride v poštev

Ta varnostni list je v skladu z naslednjo zakonodajo EU in njenimi spremembami, - če je potrebno -: direktiv 98/24 / ES, - 92/85 / EGS, - 94/33 / ES, - 2008/98 / ES, - 2010/75 / EU; Uredba Komisije (EU) 2020/878; Uredba (ES) št 1272/2008 posodobljen preko ATP.

Informacije po letu 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorijo	P3b
-------------------	-----

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

Nacionalni stanje zalog

Nacionalni popis	Stanje
Avstralija - AIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo	Da
Kanada - DSL	Da
Kanada - NDSSL	Ne (Butan; Propan; 2-metilpropan; Diklorometan)
Kitajska - IECSC	Da
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japonska - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Nova Zelandija - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da
ZDA - TSCA	Da
Tajvan - TCSI	Da
Mehika - 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 izvzete ali pa zahtevajo registracijo.

POGLAVJE 16 Drugi podatki

Datum Revizije	08/04/2024
začetni datum	01/04/2022

Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Povzetek različice SDS

Različica	Datum posodobitve	Sekcije so posodobljene
6.8	08/04/2024	Določitev nevarnosti - Razvrstitev, Sestava/podatki o sestavinah - sestavine, Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu - Uporaba

Drugi podatki

Klasifikacija pripravka in njegovih posameznih sestavin temelji na uradnih in avtoritativnih virih ter neodvisnem pregledu s strani Komisije za klasifikacijo Chemwatch s pomočjo dostopnih literarnih referenc.

List varnostnih podatkov (SDS) je orodje za komuniciranje nevarnosti in naj bi se uporabljal za pomoč pri oceni tveganja. Veliko dejavnikov določa, ali poročene

nevarnosti predstavljajo tveganja na delovnem mestu ali v drugih okoljih. Tveganja se lahko določijo glede na scenarije izpostavljenosti. Treba je upoštevati obseg uporabe, pogostost uporabe in trenutne ali razpoložljive tehnične nadzore.

Definicije in okrajšave

- PC - TWA: Dovoljena koncentracija-Časovno tehtano povprečje
- PC - STEL: Dovoljena koncentracija-Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje rakavih obolenj
- ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
- STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- TEEL: Mejna vrednost začasne izredne izpostavljenosti.
- IDLH: Koncentracije s takojšnjo nevarnostjo za zdravje in življenje
- ES: Standard izpostavljenosti
- OSF: Varnostni faktor vonjav
- NOAEL :Ni opažen škodljiv učinek
- LOAEL: Najnižji opažen škodljiv učinek
- TLV: Mejna vrednost
- LOD: Meja zaznavnosti
- OTV: Mejna vrednost vonjav
- BCF: Bio koncentracijski faktorji
- BEI: Indeks biološke izpostavljenosti
- DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka

- AIIC: Avstralski seznam industrijskih kemikalij
- DSL: Seznam domačih snovi
- NDSL: Seznam nedomačih snovi
- IECSC: Seznam obstoječih kemičnih snovi na Kitajskem
- EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ELINCS: Evropski seznam zaznanih kemičnih snovi
- NLP: Niso več polimeri
- ENCS: Seznam obstoječih in novih kemičnih snovi
- KECI: Seznam obstoječih kemikalij Koreja
- NZIoC: Novozelandski seznam kemikalij
- PICCS: Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
- TSCA: Listina o nadzoru nad nevarnimi snovmi
- TCSI: Tajvanski seznam kemičnih snovi
- INSQ: Nacionalni seznam kemičnih snovi
- NCI: Nacionalni seznam kemikalij
- FBEPH: Ruski register potencialno nevarnih kemikalij in bioloških snovi

Klasifikacija in postopek, ki se uporablja za izpeljavo klasifikacije za mešanice v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	Postopek klasifikacije
Aerosoli kategorije 1, H222+H229	Na podlagi testnih podatkov
Karcinogen Kategorija 2, H351	Metoda izračuna