

Datum revizije: 17.2.2023	DISTYK Thermo Kleber Low Expansion VARNOSTNI LIST v skladu z (ES) 1907/2006, v smislu direktive (EU) 2020/878	Številka revizije: 2 Zamenja različico: 22.2.2018
---------------------------	---	--

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Kemijski naziv/ Naziv: DISTYK Thermo Kleber Low Expansion
UFI: 4631-807D-9000-3TJE

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane upc: Lepljenje in tesnjenje

Odsvetovane uporabe: Uporaba mora biti omejena na tiste, ki so navedene zgoraj.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

FERK d.o.o.
Spodnji trg 2a
SI - 2367 Vuzenica
Tel. +386 (0)2 87 90 130
E-pošta: info@ferk.si
www.ferk.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Poison Control Centre Ljubljana, University Medical Centre Ljubljana, Zaloška cesta 7, Ljubljana, Slovenia
Tel.: +386 1 434 7645

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Za snovi ali zmesi se navede razvrstitev, ki izhaja iz uporabe meril za razvrstitev iz Uredbe (ES) št. 1272/2008:

Aerosol 1; H222, H229
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
Acute Tox. 4; H332
Resp. Sens. 1; H334
STOT SE 3; H335
Carc. 2; H351
STOT RE 2; H373
Lact. 2; H362
Aquatic Chronic 4; H413

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilne besede: NEVARNO

Vsebujejo: Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologji; C14-17 kloroalkani

Stavki o nevarnosti:

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.

Datum revizije: 17.2.2023	DISTYK Thermo Kleber Low Expansion VARNOSTNI LIST v skladu z (ES) 1907/2006, v smislu direktive (EU) 2020/878	Številka revizije: 2 Zamenja različico: 22.2.2018
---------------------------	---	--

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351 Sum povzročitve raka.
H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
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.
P261 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči.
P302+352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila.
P304+340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+351+338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadal-jujte z izpiranjem.
P308+313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P410+412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

Drugi podatki:

EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate. Osebe, ki trpi AA26 jo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, se morajo izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo. Ta izdelek se ne sme uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387).

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek vsebuje snov vPvB C14-17 kloroalkani.
Izdelek vsebuje snov PBT C14-17 kloroalkani.
Izdelek vsebuje snov SVHC C14-17 kloroalkani.
Ta izdelek ne vsebuje endokrinih motilcev v koncentraciji 0,1 mas.% ali več.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Naziv	Kazalo (% tež.)	CAS številka EC številka Indeksna številka Registracijska številka	Razvrstitev z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Datum revizije: 17.2.2023	DISTYK Thermo Kleber Low Expansion VARNOSTNI LIST v skladu z (ES) 1907/2006, v smislu direktive (EU) 2020/878	Številka revizije: 2 Zamenja različico: 22.2.2018
---------------------------	---	--

Izocijanska kislina, polimetilenpolifenilen ester	30 - 60	9016-87-9 618-498-9	Acute Tox. 4 Carc. 2 Eye Irrit. 2 Resp. Sens. 1 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H332 H351 H319 H334 H373 H335 H315 H317
C14-17 kloroalkani	10 - 15	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X 01-2119519269-33-XXXX	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Lact.	H400 H410 H362
Isobutane	5 - 10	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	Flam. Gas 1A Press. Gas <i>Opomba U</i>	H220 H280
Dimethyl ether *	5 - 10	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	Flam. Gas 1A Press. Gas <i>Opomba U</i>	H220 H280
Propane	1 - 5	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	Flam. Gas 1A Press. Gas <i>Opomba U</i>	H220 H280
<i>Opomba U: Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred „Plini pod tlakom“, v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljeni plin. Skupina se izbere glede na fizikalno stanje, v katerem je plin pakiran, in jo je zato treba določiti za vsak primer posebej. Dodeljene so naslednje oznake: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoli se ne razvrstijo kot plini pod tlakom (glej opombo 2 v oddelku 2.3.2.1 dela 2 Priloge I).</i>				
<i>* Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti.</i>				

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v oddelku 16.

ODDELEK 4: Medidas de primeiros socorrosUkrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti:

V vsakem primeru se izogibajte kaotičnemu vedenju. Če potrebujete zdravstveno oskrbo, vedno prinesite originalno embalažo z nalepko ali varnostnim listom. V življenjsko nevarnih stanjih ponesrečenca najprej oživite in poiščite zdravniško pomoč. Zastoj dihanja - takoj umetno predihajte. Srčni zastoj - takoj opravite indirektno masažo srca. Nezavest - žrtev postavite v stabilen položaj na boku. Vedno je treba oceniti situacijo glede na lastno varnost in varnost žrtve. V okuženo območje bomo vstopili le, če imamo ustrezno zaščito (avtonomni dihalni aparat, maska z ustreznim filtrom, zaščita drugega delavca itd.) POZOR! Kadarkoli je slabo prezračen prostor, je treba upoštevati možnost, da je prostor kontaminiran! Pri ravnanju z umazanimi oblačili ali drugimi predmeti je treba zaščititi ustrezno osebno zaščitno opremo, vključno z rokavicami. Prva pomoč se ne sme dati na kraju nesreče, če obstaja nevarnost kontaminacije s strani reševalca.

Vdihavanje:

Prekinite izpostavljenost. Prenesite na svež zrak, ohranite mir in toploto.

Stik s kožo :

Odložite kontaminirana oblačila in obutev. Umijte prizadeto kožo z milom in vodo. Če se pojavi draženje, poiščite zdravniško pomoč.

Stik s očmi:

Če nosite kontaktne leče, jih previdno odstranite in začnite izpirati s čisto vodo, prizadeto oko na široko odprto, od notranjega kota proti zunanjemu in tudi pod vekami vsaj 15 minut. Če simptomi ne prenehajo, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izperite usta z vodo. Ne izzivajte bruhanja. Nezavestni osebi ali če ima krče nikoli ne dajajte ničesar peroralno.

Zaščita prve pomoči:

Pri zagotavljanju prve pomoči je treba poskrbeti za varnost reševalca in rešenih.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Podatkov ni.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Datum revizije: 17.2.2023	DISTYK Thermo Kleber Low Expansion VARNOSTNI LIST v skladu z (ES) 1907/2006, v smislu direktive (EU) 2020/878	Številka revizije: 2 Zamenja različico: 22.2.2018
---------------------------	---	--

Dekontaminacija. Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: Pena, gasilni prah, CO₂, vodna meglica.
Neustrezna sredstva za gašenje : Neposreden vodni curek - Ogenj se lahko razširi.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Produkti izgorevanja in nevarni plini: dim, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid.

5.3 Nasvet za gasilce

Enote za nujne primere, izpostavljene dimu ali hlapom, morajo biti opremljene z zaščito za dihala in oči. Pri delu v zaprtih prostorih je treba nositi samostojen dihalni aparat. Posode, izpostavljene ognju, ohladite z vodnim pršenjem. Vodo za gašenje požara zbirajte ločeno in preprečite, da bi prišla v vodo in zemljo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite primerna zaščitna oblačila, zamenjajte kontaminirana oblačila. Preprečite stik s kožo in očmi, kontaminacijo oblačil in obutve. Zagotovite prezračevanje prizadetega območja. Vse osebe, ki niso vključene v reševalna dela, naj bodo na varni razdalji.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izpust v okolje, preprečiti vdor v površinske vode in kanalizacijo, podzemlje in tla. V primeru puščanja v kanalizacijo ali vodotok nemudoma obvesti svojega upravitelja, policijo, gasilce ali okoljevarstveni oddelek.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

V primeru puščanja poiščite in po možnosti izpraznite/mehansko odstranite izdelek. Ostanke ali manjše količine pometite s primernim sorbentom (univerzalni sorbent, diatomejska zemlja, zemlja, pesek) in dajte v ustrezne označene posode ter jih odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Glejte oddelek 7, 8 a 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibajte se stiku s kožo in očmi. Uporabljajte primerno osebno zaščitno opremo. Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih z dovodom svežega zraka ali z ustreznim prezračevanjem. Med delom ne jejte, pijte in ne kadite. Po delu si umijte roke. Upoštevajte zakonske predpise o varnosti in zdravju pri delu.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Shranjujte v dobro zaprtih originalnih posodah v suhih, hladnih in dobro prezračenih prostorih. Shranjujte pokončno, da preprečite puščanje in kapljanje. Hraniti ločeno od hrane, krme in zdravil.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte oddelek 1.2.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Datum revizije: 17.2.2023	DISTYK Thermo Kleber Low Expansion VARNOSTNI LIST v skladu z (ES) 1907/2006, v smislu direktive (EU) 2020/878	Številka revizije: 2 Zamenja različico: 22.2.2018
---------------------------	---	--

Meje izpostavljanja:

Nacionalne mejne vrednosti. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu) v skladu z veljavno nacionalno zakonodajo.

Naziv snovi (sestavine)	CAS	CTP (mg/m ³)	KVT (mg/m ³)	Opomba
dimetileter	115-10-6	1920	15360	<i>EU1 - Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2000/39/ES z dne 8. junija 2000 o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu (UL L, št. 142 z dne 16. 6. 2000, str. 47).</i>
C14-17 kloroalkani	85535-85-9	6 (I)	48 (I)	<i>K - Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo Y - Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti</i>
Propan	74-98-6	1800	7200	
Izobutan	75-28-5	2400	9600	
pMDI (računano kot MDI)	9016-87-9	0,05 (I)	0,05 (I)	<i>K - Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo Y - Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti</i>

Snovi z omejitvami izpostavljenosti Skupnosti:

Naziv snovi (sestavine)	CAS	Mejne vrednosti (mg/m ³)		Opomba
		OEL	STEL	
Dimethylether	115-10-6	1920	-	

DNEL

C14-17 kloroalkani (CAS: 85535-85-9)

Izpostavljena skupina in pot izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenosti	Vrsta učinka	Enota	Vrednost
Delavci				
Vdihavanje	Dolgoročno (kronično)	sistemski	mg/m ³	6,7
Dermalno	Dolgoročno (kronično)	sistemski	mg/kg bw/d	47,9
Potrošniki				
Vdihavanje	Dolgoročno (kronično)	sistemski	mg/m ³	2
Dermalno	Dolgoročno (kronično)	sistemski	mg/kg bw/d	28,75
Ustno	Dolgoročno (kronično)	sistemski	mg/kg bw/d	0,58

PNEC

C14-17 kloroalkani (CAS: 85535-85-9)

Sestavni del okolja		PNEC	Enota	Vrednost
Vodni del	Sladka voda	PNEC water, fresh.	µg/L	1
	Usedline sladke vode	PNEC sed., fresh.	mg/kg sediment dw	13
	Morska voda	PNEC water, mar.	µg/L	0,2
	Usedline v morski vodi	PNEC sed., mar.	mg/kg sediment dw	2,6
Mikrobiološka aktivnost	Čistilna naprava odpadne vode	PNEC sew. treat.	mg/L	80
Kopenski del	Prst	PNEC soil	mg/kg soil dw	11,9
Prehranjevalna veriga	Plenilci	PNEC oral.	mg/kg food	10

Dimethyl ether (CAS: 115-10-6)

Datum revizije: 17.2.2023	DISTYK Thermo Kleber Low Expansion VARNOSTNI LIST v skladu z (ES) 1907/2006, v smislu direktive (EU) 2020/878	Številka revizije: 2 Zamenja različico: 22.2.2018
---------------------------	---	--

Sestavni del okolja		PNEC	Enota	Vrednost
Vodni del	Sladka voda	PNEC water, fresh.	mg/L	0,155
	Sladka voda, občasno uhajanje	PNEC water, fresh.	mg/L	1,549
	Usedline sladke vode	PNEC sed., fresh.	mg/kg sediment dw	0,681
	Morska voda	PNEC water, mar.	mg/L	0,016
	Usedline v morski vodi	PNEC sed., mar.	mg/kg sediment dw	0,069
Mikrobiološka aktivnost	Čistilna naprava odpadne vode	PNEC sew. treat.	mg/L	160
Kopenski del	Prst	PNEC soil	mg/kg soil dw	0,045

Vrednosti DNEL in PNEC za ostale sestavine mešanice niso bile določene.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Tehnični ukrepi in ustrezni delovni postopki imajo prednost pred osebno zaščitno opremo. Upoštevajte običajna higienska načela. Ne jejte, ne pijte, ne kadite. Pred odmori in po delu si roke umijte s toplo vodo in milom.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osele

Zaščita dihal:

Če so presežene meje izpostavljenosti, pri uporabi prahu, megle, aerosola uporabite ustrezen filter (tip ABEK -EN 14387 - protiplinski in kombinirani filtri, tip P -EN 143 - filtri za delce, tip FFP3 / FFP2 - EN 149 + A1 - polovične maske na osnovi delcev; EN 142 - maske za usta).

Zaščita rok:

Zaščitne delovne rokavice (EN 374). Upoštevajte natančna navodila proizvajalca, vključno s časom uporabe. Zamenjajte poškodovane rokavice.

Zaščita oči:

Varnostna očala s stranskimi ploščami ali obraznimi ščitniki (EN 166).

Zaščita rok:

Delovna oblačila (EN ISO 13688) in obutev (EN ISO 20347). Zaščitna oblačila pred tekočimi kemikalijami (EN 14605+A1). Zaščitna oblačila pred kemikalijami (EN ISO 14325).

Toplotne nevarnosti:

Podatkov ni.

Omejevanje izpostavljanja bivanjskega okolja:

Izogibajte se nepotrebni izpustom v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnina	Vrednost	Metoda
Agregatno stanje :	Aerosol	
Barva:	rumena	
Vonj:	Nejasen	
Mejne vrednosti vonja:	Podatkov ni.	
pH :	Podatkov ni.	
Tališče/ledišče (°C):	Podatkov ni.	
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča (°C):	Podatkov ni.	
Plamenišče (°C):	MDI: > 200 °C, DIN 53171	
Hitrost izparevanja:	Podatkov ni.	
Vnetljivost (plinasto, tekoče ali trdno):	Podatkov ni.	
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Podatkov ni.	
Parni tlak (20°C):	Podatkov ni.	
Parni tlak (50°C):	Podatkov ni.	
Relativna parna gostota:	Podatkov ni.	
Gostota in/ali relativna gostota (g/cm ³ , 20°C):	1	
Topnost (20°C):	Nerešljiv	

Datum revizije: 17.2.2023	DISTYK Thermo Kleber Low Expansion VARNOSTNI LIST v skladu z (ES) 1907/2006, v smislu direktive (EU) 2020/878	Številka revizije: 2 Zamenja različico: 22.2.2018
---------------------------	---	--

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	Podatkov ni.		
Temperatura samovžiga:	Podatkov ni.		
Temperatura razgradnje:	Podatkov ni.		
Kinematična viskoznost:	Podatkov ni.		
Lomni količnik (20 °C):	Podatkov ni.		
Oksidativne lastnosti:	Podatkov ni.		
Eksplozivne lastnosti:	Podatkov ni.		
Lastnosti delcev:	Podatkov ni.		

9.2 Drugi podatki

VOC (%):	Podatkov ni.
Vsebnost suhe snovi:	Podatkov ni.
Dodatne informacije:	Podatkov ni.

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Aerosoli	Aerosoli, kategorija 1, H222/229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
----------	--

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Podatkov ni.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri ustreznih pogojih uporabe se ne pričakuje.

10.2 Kemijska stabilnost

V normalnih pogojih je stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Upoštevajte pogoje ravnanja in skladiščenja iz oddelka 7.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močna oksidanti, močne kisline, močne baze.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razkroja niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Posamezne komponente

C14-17 kloroalkani (CAS: 85535-85-9)

Akutna strupenost:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
ključna študija	> 10 mL/kg body weight, LD50	ustno: gavage	podgana
ključna študija	> 2.5 mL/kg body weight, LD50	dermal	podgana
ključna študija	> 48 170 mg/m ³ air	vdihavanje: hlapi	podgana

Resne okvare oči/draženje:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
ključna študija	rahlo dražec	očesu	zajec

Jedkost za kožo/draženje kože:

Datum revizije: 17.2.2023	DISTYK Thermo Kleber Low Expansion VARNOSTNI LIST v skladu z (ES) 1907/2006, v smislu direktive (EU) 2020/878	Številka revizije: 2 Zamenja različico: 22.2.2018
---------------------------	---	--

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
OECD 404, ključna študija	rahlo dražeč	dermal	zajec

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
ključna študija	ne preobčutljivost	dermal	morski prašiček

STOT – enkratna izpostavljenost:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
	Podatkov ni.		

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
OECD 408, ključna študija	300 ppm, NOAEL	oral	podgana

Rakotvornost:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
OECD 451, ključna študija	125 mg/kg body weight/day, LOAEL	ustno: gavage	miška

Mutagenost za zarodne celice:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
OECD 475, ključna študija	negativno	ustno: gavage	podgana

Strupenost za razmnoževanje:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
OECD 421, ključna študija	ca. 100 mg/kg body weight/day, NOAEL ca. 100 mg/kg body weight/day, NOAEL	oralno: krma	podgana

Nevarnost pri vdihavanju:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
	Podatkov ni.		

Isobutane (CAS: 75-28-5)

Akutna strupenost:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
ključna študija	> 800 000 ppm, EC50 (CNS) 1 442 738 mg/m ³ air 1 443 mg/L air 280 000 ppm	inhal	podgana

Resne okvare oči/draženje:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
	Podatkov ni.		

Jedkost za kožo/draženje kože:

Datum revizije: 17.2.2023	DISTYK Thermo Kleber Low Expansion VARNOSTNI LIST v skladu z (ES) 1907/2006, v smislu direktive (EU) 2020/878	Številka revizije: 2 Zamenja različico: 22.2.2018
---------------------------	---	--

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
	Podatkov ni.		

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
	Podatkov ni.		

STOT – enkratna izpostavljenost:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
	Podatkov ni.		

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
OECD 413, ključna študija	10 000 ppm, NOAEC	inhal	podgana

Rakotvornost:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
	Podatkov ni.		

Mutagenost za zarodne celice:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
OECD 474, ključna študija	negativno	vdihavanje: plin	podgana

Strupenost za razmnoževanje:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
ključna študija	10 000 ppm, NOAEC	inhal	podgana

Nevarnost pri vdihavanju:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
	Podatkov ni.		

Dimethyl ether (CAS: 115-10-6)

Akutna strupenost:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
OECD 403, ključna študija	164 000 ppm	vdihavanje: plin	podgana

Resne okvare oči/draženje:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
	Podatkov ni.		

Jedkost za kožo/draženje kože:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
	Podatkov ni.		

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Datum revizije: 17.2.2023	DISTYK Thermo Kleber Low Expansion VARNOSTNI LIST v skladu z (ES) 1907/2006, v smislu direktive (EU) 2020/878	Številka revizije: 2 Zamenja različico: 22.2.2018
---------------------------	---	--

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
	Podatkov ni.		

STOT – enkratna izpostavljenost:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
	Podatkov ni.		

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
OECD 452, ključna študija	>= 2.5 %, NOAEC	inhal	podgana

Rakotvornost:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
OECD 453, ključna študija	>= 2.5 %, NOAEC	vdihavanje: plin	podgana

Mutagenost za zarodne celice:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
OECD 477, ključna študija	negativno	vdihavanje: plin	Drosophila melanogaster

Strupenost za razmnoževanje:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
OECD 422, ključna študija	>= 16 000 ppm (analytical), NOAEC >= 16 000 ppm (analytical), NOAEC >= 16 000 ppm (analytical), NOAEC	vdihavanje: plin	podgana

Nevarnost pri vdihavanju:

Vrsta preskusa	Rezultati	Pot izpostavljenosti	Preizkušeni organizmi
	Podatkov ni.		

zmesi

Akutna strupenost:

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Resne okvare oči/draženje:

Povzroča hudo draženje oči.

Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

Rakotvornost:

Sum povzročitve raka .

Mutagenost za zarodne celice:

Izdelek ne izpolnjuje meril za razvrstitev.

Strupenost za razmnoževanje:

Izdelek ne izpolnjuje meril za razvrstitev.

Nevarnost pri vdihavanju:

Izdelek ne izpolnjuje meril za razvrstitev.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje endokrinih motilcev v koncentraciji 0,1 mas.% ali več.

Drugi podatki

Podatkov ni.

Datum revizije: 17.2.2023	DISTYK Thermo Kleber Low Expansion VARNOSTNI LIST v skladu z (ES) 1907/2006, v smislu direktive (EU) 2020/878	Številka revizije: 2 Zamenja različico: 22.2.2018
---------------------------	---	--

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

C14-17 kloroalkani (CAS: 85535-85-9)

Strupenost	Preizkušeni organizmi	Rezultati	Vrsta preskusa
Ribe	<i>Alburnus alburnus</i>	> 10 000 mg/L, LC50 / 96 h > 5 000 mg/L, LC50 / 96 h > 5 000 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Vretenčarji	<i>Daphnia magna</i>	0.008 mg/L, EC50 / 48 h 0.006 mg/L, EC50 / 48 h > 0.1 mg/L, EC50 / 24 h > 0.095 mg/L, EC50 / 24 h	OECD 202
Vodne alge	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.1 mg/L, NOEC / 96 h 0.18 mg/L, LOEC / 96 h > 3.2 mg/L, EC50 / 96 h 0.1 mg/L, NOEC / 72 h 0.18 mg/L, LOEC / 72 h > 3.2 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biotska razgradnja		Zlahka biološko razgradljiv, vendar brez 10-dnevnega roka (100%)	
Bioakumulacija		1 090 L/kg ww	
log Kow / log Pow		7 @ 20 °C	

Isobutane (CAS: 75-28-5)

Strupenost	Preizkušeni organizmi	Rezultati	Vrsta preskusa
Ribe	other: Fish, no other information	49.9 mg/L, LC50 / 96 h	
Vretenčarji	<i>Daphnia sp.</i>	69.43 mg/L, LC50 / 48 h	
Vodne alge	other: Green alga (no further information)	16.47 mg/L, EC50 / 96 h	

Dimethyl ether (CAS: 115-10-6)

Strupenost	Preizkušeni organizmi	Rezultati	Vrsta preskusa
Ribe	<i>Poecilia reticulata</i>	>= 4.1 g/L, NOEC / 96 h > 4.1 g/L, LC50 / 96 h	
Vretenčarji	<i>Daphnia magna</i>	>= 4.4 g/L, NOEC / 48 h > 4.4 g/L, EC50 / 48 h	
Vodne alge	other: green algae	154.917 mg/L, EC50 / 96 h	
Biotska razgradnja		V preskusnih pogojih ni opaziti biološke razgradnje (100 %)	
log Kow / log Pow		0.07 @ 25 °C	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Za izdelek ni na voljo podatkov.

Vrednost biorazgradljivosti komponente je podana v odd. 12.1

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Za izdelek ni na voljo podatkov.

Vrednost razdelitvenega koeficienta komponente je podana v odd. 12.1

Vrednost faktorja bioakumulacije komponente je podana v odd. 12.1

12.4 Mobilnost v tleh

Podatkov ni.

Datum revizije: 17.2.2023	DISTYK Thermo Kleber Low Expansion VARNOSTNI LIST v skladu z (ES) 1907/2006, v smislu direktive (EU) 2020/878	Številka revizije: 2 Zamenja različico: 22.2.2018
---------------------------	---	--

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek vsebuje snov vPvB C14-17 kloroalkani.

Izdelek vsebuje snov PBT C14-17 kloroalkani.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje endokrinih motilcev v koncentraciji 0,1 mas.% ali več.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatkov ni.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Kataloška odpadna številka snovi / zmesi:

08 04 09 Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Kataloška številka izdelka:

15 01 11 Kovinska embalaža, ki vsebuje nevaren trden porozen oklep (npr. azbest), vključno s praznimi tlačnimi posodami.

Priporočeni postopek za odstranjevanje mešanih odpadkov:

Podatkov ni.

Priporočeni postopek za odstranjevanje embalaže:

Prazno embalažo mora povzročitelj odpadkov odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo o odpadkih. Po temeljitnem čiščenju lahko embalažo uporabimo kot sekundarno surovino za isti namen. Priporočen način odstranjevanja recikliranja, sežiganja v sežigalnici nevarnih odpadkov ali odlaganja na odlagališču nevarnih odpadkov.

Fizikalne / kemijske lastnosti, ki lahko vplivajo na način ravnanja z odpadki:

Podatkov ni.

Informacije, pomembne za odstranjevanje odpadkov:

Zavarujte pred vremenskimi vplivi. Preprečite vdor odpadkov v vodo / prst / kanalizacijo. V primeru puščanja obvestiti ustrezne organe.

Druga priporočila za odstranjevanje:

Odstranite v skladu z veljavno zakonodajo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Vrsta prevoza	Kopenski promet ADR / RID	Pomorski prevoz IMDG	Zračni prevoz ICAO / IATA
14.1	Številka ZN in številka ID	1950	1950	1950
14.2	Pravilno odpremno ime ZN	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable (engine starting fluid)
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	2	2.1	2.1
	Identifikacijska številka nevarnosti	-	-	-
	EmS	-	F-D, S-U	-
	Navodila za pakiranje	P207 // LP200	P207;LP200 / - (IBC)	(passanger/cargo) Forbidden / 203
	Varnostni znak	2.1		
14.4	Skupina embalaže	-	-	-



Datum revizije: 17.2.2023	DISTYK Thermo Kleber Low Expansion VARNOSTNI LIST v skladu z (ES) 1907/2006, v smislu direktive (EU) 2020/878	Številka revizije: 2 Zamenja različico: 22.2.2018
---------------------------	---	--

14.5 Nevarnosti za okolje

Podatkov ni.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Podatkov ni.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni določeno.

Drugi podatki

Vrsta prevoza	Kopenski promet ADR / RID	Pomorski prevoz IMDG	Zračni prevoz ICAO / IATA
Omejene količine:	1 L	1 L	Forbidden
Izključena količina:		E0	E0
Kategorija prevoza:	2	-	-
Koda omejitve predora:	(D)	-	-
Skupina za ločevanje:	-	SG69	-

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

vse s spremembami in vključno s podzakonskimi predpisi

Uredba ES 1907/2006 (REACH)

Uredba ES 1272/2008 (CLP)

Directive Relevant national legislation

Izdelek vsebuje snov Propane (A50 / B200) z lastno mejo ocenjevanja v skladu s SEVESO III (Direktiva 2012/18 / EU).

Izdelek vsebuje snov SVHC C14-17 kloroalkani.

15.2 Ocena kemijske varnosti

ODDELEK 16: Drugi podatki

Popolno besedilo vseh razvrstitev in razredov nevarnosti iz oddelka 3:

Razred nevarnosti:

Acute Tox. 4 - Akutna strupenost, kategorija 4

Aquatic Acute 1 - Akutno nevarnost za vodno okolje, kategorija 1

Aquatic Chronic 1 - Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, kategorija 1

Carc. 2 - Rakotvornost, kategorija 2

Eye Irrit. 2 - Draženje oči, kategorija 2

Flam. Gas 1A - Vnetljivi plini, kategorija 1A

Lact. - Učinki na dojenje ali prek dojenja

Press. Gas - Plini pod tlakom

Resp. Sens. 1 - Preobčutljivost dihal, kategorija 1

STOT RE 2 - Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča izpostavljenost, kategorija 2

STOT SE 3 - Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3

Skin Irrit. 2 - Draženje kože 2

Skin Sens. 1 - Preobčutljivost kože, kategorija 1

H stavkov:

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Datum revizije: 17.2.2023	DISTYK Thermo Kleber Low Expansion VARNOSTNI LIST v skladu z (ES) 1907/2006, v smislu direktive (EU) 2020/878	Številka revizije: 2 Zamenja različico: 22.2.2018
---------------------------	---	--

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351 Sum povzročitve raka <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.
H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Pojasnila:

ADR	Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Izpeljane količine brez škodljivih učinkov
EC50	Učinkovito koncentracijo za 50% testnih organizmov
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
IATA	International Air Transport Association
ICAO	Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Smrtna koncentracija za 50% testnih organizmov
LD50	Največja dovoljena koncentracija kemikalije v atmosferi na delovnem mestu
LOAEL	Lowest observable adverse effect level
LOEC	Učinkovito koncentracijo za 50% testnih organizmov
NOAEC	No observable adverse effect concentration
NOAEL	No observable adverse effect level
NOEC	No observable effect concentration
NPK-P	Največja dovoljena koncentracija kemikalije v atmosferi na delovnem mestu
OEL	Occupational Exposure Limit (workplace exposure limit - 8 hours / shift)
PBT	Snov obstojna, se kopiči v organizmih in strupeno
PEL	Dovoljena meja izpostavljenosti
PNEC	Pričakovana koncentracija brez škodljivih učinkov
RID	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga
STEL	Short Term Exposure Limit (short exposure - corresponds to approx. 15 min.)
VOC	Volatile organic substances
vPvB	Zelo obstojne in zelo bioakumulativne
WGK	Razredi nevarnosti za vodo (Wassergefährungsklassen)
CTP	Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)
KVT	Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)

Spremembe, opisane v varnostnem listu v okviru revizije:

Ta sprememba sledi 22.2.2018 in je v skladu z uredbama (ES) št. 1907/2006 (REACH) in št. 1272/2008 (CLP).

Posodobitev v skladu z Uredbo 2020/878.

Razvrščanje je bilo izvedeno z izračunsko metodo.

Nasvet o ustreznem

Delavci, ki pridejo v stik z nevarnimi snovmi, morajo biti v potrebnem obsegu seznanjeni z učinki teh snovi, z načini ravnanja z njimi in z zaščitnimi ukrepi.

Prav tako morajo biti seznanjeni z načeli prve pomoči, s potrebnimi sanacijskimi postopki ter s postopki za odpravo okvar in nesreč.

Oseba, ki ravna s tem kemičnim izdelkom, mora biti seznanjena z varnostnimi predpisi in podatki v varnostnem listu.

Če je nevarna kemikalija/zmes razvrščena kot jedka ali strupena, morajo delavci poznati pravila za ravnanje z jedkimi/strupenimi kemikalijami/zmesi.

Osebe, ki prevažajo nevarne snovi, morajo biti seznanjene z navodili za nesrečo v skladu s predpisi ADR/RID.

Datum revizije: 17.2.2023	DISTYK Thermo Kleber Low Expansion VARNOSTNI LIST v skladu z (ES) 1907/2006, v smislu direktive (EU) 2020/878	Številka revizije: 2 Zamenja različico: 22.2.2018
---------------------------	--	--

Drugi podatki

Zgornje informacije opisujejo pogoje za varno ravnanje z izdelkom in ustrezajo trenutnemu znanju proizvajalca, služijo kot smernice za usposabljanje oseb, ki ravnajo z izdelkom.

Proizvajalec nosi garancijo za zgoraj opisane lastnosti izdelka pri priporočenem načinu uporabe.

Uporabnik je odgovoren za ugotavljanje primernosti izdelka za določene namene in prilagajanje varnostnih ukrepov, če je taka uporaba v nasprotju s priporočili proizvajalca.