

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	11439008-00001	Datum prve izdaje: 13.09.2024

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	:	HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE-(CUT+COOL)-400ML
Koda proizvoda	:	0893050007
Enolični Identifikator Formule (UFI)	:	AX0H-P0ST-000D-HD8P

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi	:	Procesno pomožno sredstvo Izdelek za profesionalno uporabo
Priporočene omejitve uporabe	:	Ni smiselno

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba	:	Würth d.o.o. Brodišče 25 1236 Trzin
Telefon	:	+386(0) 1 530 57 80
Telefaks	:	+386(0) 1 530 57 90 / 92
E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386(0) 1 530 57 89. +386 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Aerosoli, Kategorija 1	H222: Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Huda poškodba oči, Kategorija 1	H318: Povzroča hude poškodbe oči.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	11439008-00001	Datum prve izdaje: 13.09.2024

Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2 H361d: Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Previdnostni stavki :

Preprečevanje:

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/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

P305 + P351 + P338 + P310 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

Skladiščenje:

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

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:

fosforjeva kislina
2-Metil-2,4-pentandiol
Poli(oksi-1,2-etandiol), α -(karboksimetil)- ω -[(9Z)-9-oktadecen-1-il oksij]-

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.09.2024	Številka var- nostnega lista: 11439008-00001	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Dimetil eter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20
Dietlenglikol	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6	Acute Tox. 4; H302 Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 1.120 mg/kg	>= 1 - < 10
fosforjeva kislina	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071 posebne mejne kon- centracije Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % EUH071 >= 25 % Ocena akutne strupenosti	>= 3 - < 5

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.09.2024 Številka varnostnega lista: 11439008-00001 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 13.09.2024

		Akutna oralna strupenost: 2.000 mg/kg	
2-Metil-2,4-pentandiol	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 3 - < 10
Diizopropanolamin	110-97-4 203-820-9 603-083-00-7	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Poli(oksi-1,2-etandiil), α-(karboksimetil)-ω-[(9Z)-9-oktadecen-1-il oksij]-	57635-48-0	Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Pri nezgodi ali če se slabo počutite, takoj poiščite zdravnika. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika.
- Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Reševalci naj bodo pozorni na samozaščito in naj ob morebitni izpostavljenosti uporabljajo priporočeno opremo za osebno zaščito (glej odsek 8).
- Pri vdihavanju : Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Obvezna zdravniška pomoč.
- Pri stiku s kožo : Ob stiku takoj izprati kožo z milom in obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Obvezna zdravniška pomoč. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Pred uporabo temeljito očistiti obutev.
- Pri stiku z očmi : Ob stiku takoj začeti izpirati oči z obilo vode najmanj 15 minut. Odstraniti kontaktne leče, če je možno. Takoj pokličite zdravnika.
- Pri zaužitju : V primeru zaužitja: NE izzvati bruhanja. Obvezna zdravniška pomoč. Usta temeljito sperite z vodo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Tveganje : Povzroča hude poškodbe oči. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršena voda
Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za : Nobena znana.
gašenje

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med : Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji.
gašenjem Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.
Izpostavljanost izgorevajočim izdelkom lahko predstavlja tve-
ganje za zdravje.
Zaradi visokega parnega tlaka obstaja pri porastu temperature
nevarnost razpočenja posod.

Nevarni proizvodi izgore- : ogljikova oksida
vanja Fosforjevi oksidi
Dušikovi oksidi (NO_x)

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Uporabljajte
gasilce osebno varovalno opremo.

Specifične metode gašenja : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim
požara okoliščinam in bližnjemu okolju.
Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebni-
kov.
Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to
varno.
Izprazniti območje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Odstranite vse vire vžiga.
Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Upoštevajte nasvete za varno ravnanje (glej odsek 7) in
priporočila glede osebne zaščitne opreme (glej odsek 8).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	11439008-00001	Datum prve izdaje: 13.09.2024

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Okoljevarstveni ukrepi :
- Preprečiti sproščanje v okolje.
 - Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
 - Preprečiti, da se ne širi po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi zaporami).
 - Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.
 - Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Metode čiščenja :
- Priporočena je uporaba neiskrečega orodja.
 - Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom.
 - Pline/pare/meglice zaježiti s curkom vodnega pršca.
 - Za večja razlitja izkoplajte jarek ali z drugimi ustreznimi elementi omejite širjenja materiala. Če je material mogoče izčrpati iz jarka, ga shranite v ustrezni posodi.
 - Preostanek razlitega materiala očistite z ustreznim absorpcijskim sredstvom.
 - Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste morali, kateri predpisi veljajo.
 - V 13. in 15. poglavju tega varnostnega lista so informacije o določenih lokalnih ali državnih zahtevah.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Tehnični ukrepi :
- Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.
- Lokalno/popolno prezračevanje :
- Uporabljati samo ob ustreznem prezračevanju.
 - Če je tako svetovano na podlagi ocene možnosti za lokalno izpostavljenost, uporabljajte le na območjih z izpušnim prezračevanjem, zaščitenim proti eksploziji.
- Navodilo za varno rokovanje :
- Preprečite vdihavanje hlapov ali meglice.
 - Ne zaužiti.
 - Preprečite stik z očmi.
 - Izogibati se daljšemu ali večkratnemu stiku s kožo.
 - Ravnati v skladu z dobro higieno dela in varnostnimi praksami, ki temeljijo na rezultatih presoje izpostavljenosti delovnega mesta
 - Hraniti v tesno zaprti posodi.
 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
 - Preprečiti statično naelektrenje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

Higienski ukrepi : Poskrbite za preprečitev razlitja, razsipanja in zmanjšajte izpust v okolje do minimuma.
Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
Če med običajno uporabo obstaja verjetnost za izpostavljenost kemikalijam, v bližini delovnega mesta zagotovite sisteme za izpiranje oči in varnostne prhe. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih pro- : Hraniti zaklenjeno. Hranite tesno/hermetično zaprto. Hranite storov in posod na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte. Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

Navodila za običajno skladiščenje : Ne shranjujte z naslednjimi tipi izdelkov:
Samoreaktivne snovi in zmesi
Organski peroksidi
Oksidanti
Vnetljive trdne snovi
Piroforne tekočine
Piroforne trdne snovi
Samosegrevajoče se snovi in zmesi
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline
Razstreliva
Plini

Rok trajanja pri skladiščenju : >= 24 Meseci

Priporočena temperatura skladiščenja : 15 - 35 °C

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Dimetil eter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/ES
Dodatne informacije: Indikativni				
		MV	1.000 ppm	SI OEL

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija
1.0

Datum revizije:
13.09.2024

Številka var-
nostnega lista:
11439008-00001

Datum zadnje izdaje: -
Datum prve izdaje: 13.09.2024

			1.920 mg/m ³	
		KTV	8.000 ppm 15.360 mg/m ³	SI OEL
Dietlenglikol	111-46-6	MV	10 ppm 44 mg/m ³	SI OEL
		KTV	40 ppm 176 mg/m ³	SI OEL
fosforjeva kislina	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/ES
Dodatne informacije: Indikativni				
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/ES
Dodatne informacije: Indikativni				
		MV (Inhalabilna frakcija)	1 mg/m ³	SI OEL
		KTV (Inhalabilna frakcija)	2 mg/m ³	SI OEL

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Dietlenglikol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	44 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	60 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	43 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	12 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	12 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	21 mg/kg telesna masa/dan
fosforjeva kislina	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	1 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	2 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,73 mg/m ³
Dimetil eter	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	1894 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	471 mg/m ³
2-Metil-2,4-pentandiol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	44,43 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	49 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	98 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	63 mg/kg telesna

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija
1.0

Datum revizije:
13.09.2024

Številka var-
nostnega lista:
11439008-00001

Datum zadnje izdaje: -
Datum prve izdaje: 13.09.2024

	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	7,83 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	25 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	49 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	22,5 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	2,25 mg/kg telesna masa/dan
Diizopropanolamin	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	16 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	12,5 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	3,9 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	6,3 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	1,3 mg/kg telesna masa/dan

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Dietlenglikol	Sladka voda	10 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Sladka voda - s prekinitvami	10 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	199,5 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	20,9 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	1,53 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	2,09 mg/kg suhe teže (d.w.)
Dimetil eter	Sladka voda	0,155 mg/l
	Morska voda	0,016 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	1,549 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	160 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,681 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,069 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	0,045 mg/kg suhe teže (d.w.)
2-Metil-2,4-pentandiol	Sladka voda	0,429 mg/l
	Sladka voda - s prekinitvami	4,29 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

	Morska voda	0,0429 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	20 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	1,59 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,159 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	0,066 mg/kg suhe teže (d.w.)
Diizopropanolamin	Sladka voda	0,278 mg/l
	Sladka voda - s prekinitvami	2,777 mg/l
	Morska voda	0,028 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	15000 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	2,33 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,233 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	0,303 mg/kg suhe teže (d.w.)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Če je tako svetovano na podlagi ocene možnosti za lokalno izpostavljenost, uporabljajte le na območjih z izpušnim prezračevanjem, zaščitnim proti eksploziji.

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:
Obvezno nosite kemijsko obstojna očala.
Če obstaja verjetnost pljuskanja, nosite:
Obrazni ščitnik
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 166

Zaščita rok

Material : Nitrilni kavčuk
Čas prodiranja : > 480 Min.
Debelina rokavice : 0,4 mm
Direktiva : Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 374

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično delovno mesto. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

Zaščita kože : Izberite ustrezna zaščitna oblačila, ki temeljijo na podatkih o kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti.
Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

		Če ocena izkazuje tveganje za obstoj eksplozivnega ozračja ali hitre vnetljivosti, uporabljajte ognjevarna antistatična zaščitna oblačila.
Zaščita dihal	:	Stik s kožo preprečite z uporabo neprepustnih zaščitnih oblačil (rokavic, predpasnika, škornjev itd.). Če ustrezno lokalno izpušno prezračevanje ni na voljo ali če ocena izpostavljenosti izkazuje izpostavljenost izven priporočenih smernic, uporabite zaščito za dihala.
Filter vrste	:	Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 137 Izolirani dihalni aparat

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	Razpršilo vsebuje raztopljen plin
Potisno sredstvo	:	Dimetil eter
Barva	:	svetlo rumena
Vonj	:	Značilen
Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče	:	Ni razpoložljivih podatkov
Začetno vrelišče in območje vrelišča	:	-24 °C
Vnetljivost (trdno, plinasto)	:	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	18,6 %(V) (20 °C)(3500,0 - 5000 hPa)
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	3,0 %(V) (20 °C)(3500,0 - 5000 hPa)
Plamenišče	:	Ni smiselno
Temperatura samovžiga	:	235 °C
Temperatura razpadanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	6 - 8 (20 °C) Koncentracija: 100 %
Viskoznost Viskoznost, kinematična	:	Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

Topnost
Topnost v vodi : popolnoma mešljivo

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : Ni smiselno

Parni tlak : Ni smiselno

Gostota : približno 0,965 g/cm³ (20 °C)

Relativna gostota par/hlapov : Ni smiselno

Lastnosti delcev
Velikost delca : Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

Eksplzivni : Ni eksplozivno/a

Oksidativne lastnosti : Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.

Hitrost izparevanja : Ni smiselno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni uvrščeno kot reaktivna nevarnost.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.
Zaradi visokega parnega tlaka obstaja pri porastu temperature
nevarnost razpočenja posod.
Lahko reagira z močnimi oksidanti.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izog- : Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.
niti

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba : Oksidanti
izogniti

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Podatki o možnih načinih : Vdihavanje
izpostavljenosti : Stik s kožo
Zaužitje
Stik z očmi

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

Sestavine:

Dimetil eter:

Akutna strupenost pri : LC50 (Podgana): 164000 ppm
vdihavanju : Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: plin

Dietlenglikol:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti (Ljudje): 1.120 mg/kg
Metoda: Strokovna presoja

fosforjeva kislina:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 2.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423

Akutna strupenost pri : Ocena: Jedko za dihalne poti.
vdihavanju

2-Metil-2,4-pentandiol:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 420

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne
toksičnosti

Diizopropanolamin:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 5.000 mg/kg

Poli(oksi-1,2-etandiil), α -(karboksimetil)- ω -[(9Z)-9-oktadecen-1-il oksil]-:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Dietlenglikol:

Vrste	: Kunec
Rezultat	: Ne draži kože

fosforjeva kislina:

Rezultat	: Korozivna po 3 minutah do 1 ure izpostavljenosti
Opombe	: Na osnovi nacionalne ali regionalne uredbe.

2-Metil-2,4-pentandiol:

Rezultat	: Draženje kože
Opombe	: Na osnovi nacionalne ali regionalne uredbe.

Diizopropanolamin:

Vrste	: Kunec
Metoda	: Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat	: Ne draži kože

Poli(oksi-1,2-etandiil), α -(karboksimetil)- ω -[(9Z)-9-oktadecen-1-il oksil]-:

Rezultat : Lahno draženje kože

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hude poškodbe oči.

Sestavine:

Dietlenglikol:

Vrste	: Kunec
Rezultat	: Ne draži oči

fosforjeva kislina:

Vrste	: Kunec
Rezultat	: Trajne okvare vida

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

2-Metil-2,4-pentandiol:

Rezultat : Dražljivo za oči, z izboljšanjem stanja v roku 21 dni
Opombe : Na osnovi nacionalne ali regionalne uredbe.

Diizopropanolamin:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Dražljivo za oči, z izboljšanjem stanja v roku 21 dni

Poli(oksi-1,2-etandiol), α -(karboksimetil)- ω -[(9Z)-9-oktadecen-1-il oksi]-:

Rezultat : Trajne okvare vida

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Dietlenglikol:

Vrsta preskusa : Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.6.
Rezultat : negativno

2-Metil-2,4-pentandiol:

Vrsta preskusa : Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : negativno

Diizopropanolamin:

Vrsta preskusa : Buehlerjev test
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Rezultat : negativno

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.09.2024	Številka var- nostnega lista: 11439008-00001	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Sestavine:

Dimetil eter:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471 Rezultat: negativno Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473 Rezultat: negativno Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476 Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta preskusa: Recesivni letalni preskus, ločen glede na spol, na mušici <i>Drosophila melanogaster</i> (in vivo) Način aplikacije: vdihavanje (plin) Rezultat: negativno

Dietlenglikol:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471 Rezultat: negativno Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro Rezultat: negativno Vrsta preskusa: In vitro preizkus menjave med sestrinskima kromatidama pri celicah sesalcev Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test) Vrste: Miš Način aplikacije: Intraperitonealna injekcija Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474 Rezultat: negativno

fosforjeva kislina:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476 Rezultat: negativno Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471 Rezultat: negativno
-------------------------	---	---

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: negativno

2-Metil-2,4-pentandiol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Rezultat: negativno

Diizopropanolamin:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.10.
Rezultat: negativno

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Dimetil eter:

Vrste	: Podgana
Način aplikacije	: vdihavanje (hlapi)
Čas izpostavljanja	: 2 Leto
Rezultat	: negativno

Dietlenglikol:

Vrste	: Podgana
Način aplikacije	: Zaužitje
Čas izpostavljanja	: 108 tedni
Rezultat	: negativno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

Diizopropanolamin:

Vrste	: Podgana
Način aplikacije	: Zaužitje
Čas izpostavljanja	: 94 tedni
Rezultat	: negativno

Strupenost za razmnoževanje

Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Sestavine:

Dimetil eter:

Vplivi na plodnost	: Vrsta preskusa: Združena raziskava o strupenosti pri ponovljivih odmerkih z izločilnim preskusom reproduktivne toksičnosti/toksičnosti za razvoj Vrste: Podgana Način aplikacije: vdihavanje (hlapi) Rezultat: negativno
Vplivi na razvoj zarodka	: Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj Vrste: Podgana Način aplikacije: vdihavanje (hlapi) Rezultat: negativno

Dietlenglikol:

Vplivi na plodnost	: Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh generacijah Vrste: Miš Način aplikacije: Zaužitje Rezultat: negativno
Vplivi na razvoj zarodka	: Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj Vrste: Kunec Način aplikacije: Zaužitje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414 Rezultat: negativno

fosforjeva kislina:

Vplivi na plodnost	: Vrsta preskusa: Združena raziskava o strupenosti pri ponovljivih odmerkih z izločilnim preskusom reproduktivne toksičnosti/toksičnosti za razvoj Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422 Rezultat: negativno
Vplivi na razvoj zarodka	: Vrsta preskusa: Združena raziskava o strupenosti pri ponovljivih odmerkih z izločilnim preskusom reproduktivne toksičnosti/toksičnosti za razvoj

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422
Rezultat: negativno

2-Metil-2,4-pentandiol:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Raziskava strupenosti za razmnoževanje na
eni generaciji
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 443
Rezultat: negativno

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Raziskava strupenosti za razmnoževanje na
eni generaciji
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 443
Rezultat: pozitivno

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Nekaj dokazov o škodljivih učinkih na razvoj na podlagi
poskusov na živalih.

Diizopropanolamin:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Raziskava strupenosti za razmnoževanje na
eni generaciji
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422
Rezultat: negativno
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Rezultat: negativno

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Dimetil eter:

Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

Dimetil eter:

Vrste	:	Podgana
NOAEL	:	47,11 mg/l
Način aplikacije	:	vdihavanje (hlapi)
Čas izpostavljanja	:	2 a

Dietlenglikol:

Vrste	:	Podgana
NOAEL	:	300 mg/kg
Način aplikacije	:	Zaužitje
Čas izpostavljanja	:	98 Dnevi

Vrste	:	Pes
NOAEL	:	2.220 mg/kg
Način aplikacije	:	Stik s kožo
Čas izpostavljanja	:	4 Tedni
Metoda	:	Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 410
Opombe	:	Na podlagi podatkov podobnih materialov

fosforjeva kislina:

Vrste	:	Podgana
NOAEL	:	250 mg/kg
Način aplikacije	:	Zaužitje
Čas izpostavljanja	:	40 - 52 Dnevi
Metoda	:	Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422

2-Metil-2,4-pentandiol:

Vrste	:	Podgana
NOAEL	:	>= 450 mg/kg
Način aplikacije	:	Zaužitje
Čas izpostavljanja	:	13 Tedni
Metoda	:	Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408

Diizopropanolamin:

Vrste	:	Podgana, samec
NOAEL	:	100 mg/kg
LOAEL	:	500 mg/kg
Način aplikacije	:	Zaužitje
Čas izpostavljanja	:	90 Dnevi
Metoda	:	Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Izkušnje z izpostavljenostjo človeka

Sestavine:

2-Metil-2,4-pentandiol:

Stik z očmi : Ciljni organi: Oči
Simptomi: Draženje

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Dimetil eter:

Strupenost za ribe : LC50 (Poecilia reticulata (gupi)): > 4.100 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 4.400 mg/l
druge vodne nevretenčarje Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za mikroorganiz- : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija)): > 1.600 mg/l
me

Dietlenglikol:

Strupenost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 75.200 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 10.000 mg/l
druge vodne nevretenčarje Čas izpostavljanja: 24 h
Metoda: DIN 38412

Strupenost za alge/vodne : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1
rastline mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za ribe (Kronična : NOEC: > 1 mg/l
strupenost) Čas izpostavljanja: 7 d
Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.09.2024	Številka var- nostnega lista: 11439008-00001	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: > 1 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

fosforjeva kislina:

Strupenost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Oryzias latipes)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

Strupenost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h
Metoda: OECD Testna smernica 209
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

2-Metil-2,4-pentandiol:

Strupenost za ribe : LC50 (Gambusia affinis (Gambuzija)): 8.510 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodna bolha)): 2.800 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): > 429 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): > 429 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

Strupenost za mikroorganizme : NOEC (Bakterije): 200 mg/l
Čas izpostavljanja: 10 d

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.09.2024	Številka var- nostnega lista: 11439008-00001	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 25 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211

Diizopropanolamin:

Strupenost za ribe : LC50 (Danio rerio (riba zebrica)): 1.466 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 277,7 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 339 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 219 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

Strupenost za mikroorganizme : EC10 : > 1.995 mg/l
Čas izpostavljanja: 30 Min.
Metoda: ISO 8192

Poli(oksi-1,2-etandiil), α -(karboksimetil)- ω -[(9Z)-9-oktadecen-1-il oksil]-:

Strupenost za ribe : LC50 (Danio rerio (riba zebrica)): 5 - 10 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

Dimetil eter:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 5 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301D

Dietlenglikol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

2-Metil-2,4-pentandiol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 81 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

Diizopropanolamin:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 94 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F

Poli(oksi-1,2-etandiil), α -(karboksimetil)- ω -[(9Z)-9-oktadecen-1-il oksil]-:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Dimetil eter:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 0,2
oktanol/voda

Dietlenglikol:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: -1,98
oktanol/voda Opombe: Kalkulacija

2-Metil-2,4-pentandiol:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: < 4
oktanol/voda Opombe: Kalkulacija

Diizopropanolamin:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: -0,79
oktanol/voda

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| Proizvod | : | Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.
V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi.
Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.
Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo. |
| Kontaminirana embalaža/pakiranje | : | Doze aerosola povsem izpraznite (vključno s potisnim plinom)
Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
Prazni vsebniki vsebujejo ostanke in so lahko nevarni.
V teh vsebnikih ne vzpostavljajte tlaka, jih režite, varite, spajkajte, vrtajte, brusite ali izpostavljajte vročini, ognju, iskram ali drugim virom vžiga. Lahko namreč eksplodirajo in povzročijo poškodbe in/ali smrt.
Če ni določeno drugače: odstranite kot neuporabljen izdelek. |
| Evropski kodeks o odpadkih | : | Naslednje kode za odpadke so samo predlogi:

uporabljen proizvod
16 05 04*, Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

neuporabljen proizvod
16 05 04*, Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

neočiščene embalaže
15 01 10*, Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi |

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

- | | | |
|------|---|---------|
| ADN | : | UN 1950 |
| ADR | : | UN 1950 |
| RID | : | UN 1950 |
| IMDG | : | UN 1950 |
| IATA | : | UN 1950 |

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.09.2024	Številka var- nostnega lista: 11439008-00001	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

ADN	:	AEROSOLI
ADR	:	AEROSOLI
RID	:	AEROSOLI
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Razredi nevarnosti prevoza	Dodatna tveganja
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Skupina embalaže

ADN	
Skupina embalaže	: Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve	: 5F
Nalepke	: 2.1

ADR	
Skupina embalaže	: Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve	: 5F
Nalepke	: 2.1
Koda tunelskih omejitev	: (D)

RID	
Skupina embalaže	: Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve	: 5F
Številka nevarnosti	: 23
Nalepke	: 2.1

IMDG	
Skupina embalaže	: Ni določeno z uredbo
Nalepke	: 2.1
EmS Koda	: F-D, S-U

IATA (Tovor)	
Navodila za pakiranje (to- vorno letalo)	: 203
Navodila o pakiranju (LQ)	: Y203
Skupina embalaže	: Ni določeno z uredbo
Nalepke	: Flammable Gas

IATA (Potnik)	
Navodila za pakiranje (pot-)	: 203

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

niško letalo)
Navodila o pakiranju (LQ) : Y203
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Nalepke : Flammable Gas

14.5 Nevarnosti za okolje

ADN

Nevarnosti za okolje : ne

ADR

Nevarnosti za okolje : ne

RID

Nevarnosti za okolje : ne

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Opombe : Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:
Številka na seznamu 75: Če nameravate ta izdelek uporabiti kot črnilo za tetoviranje, se obrnite na svojega prodajalca.

Snovi oziroma zmesi so navedene tukaj glede na njihov pojav v uredbi, ne glede na njihovo uporabo/namen ali pogoje omejitve. Upoštevajte pogoje v ustrezni uredbi, da ugotovite, ali se vnos uporablja za dajanje v promet ali ne.

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). : Ni smiselno
Uredba (ES) o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno
Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno
REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije : Ni smiselno
(Priloga XIV)
Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

P3a	VNETLJIVI AEROSOLI	Množina 1 150 t	Množina 2 500 t
-----	--------------------	--------------------	--------------------

Hlapne organske spojine : Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)
Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): 17,30 %

Drugi predpisi:

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Presoja kemične varnosti ni bila opravljena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Drugi podatki : Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v besedilu tega dokumenta.

Celotno besedilo H-stavkov

H220	: Zelo lahko vnetljiv plin.
H280	: Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H290	: Lahko je jedko za kovine.
H302	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	: Povzroča draženje kože.
H318	: Povzroča hude poškodbe oči.
H319	: Povzroča hudo draženje oči.
H336	: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	13.09.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 13.09.2024
		11439008-00001	

H361d : Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
EUH071 : Jedko za dihalne poti.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	: Akutna strupenost
Eye Dam.	: Huda poškodba oči
Eye Irrit.	: Draženje oči
Flam. Gas	: Vnetljivi plini
Met. Corr.	: Jedko za kovine
Press. Gas	: Plini pod tlakom
Repr.	: Strupenost za razmnoževanje
Skin Corr.	: Jedkost za kožo
Skin Irrit.	: Draženje kože
STOT SE	: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
2000/39/ES	: Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
SI OEL	: Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
2000/39/ES / TWA	: mejnim količinam - 8 ur
2000/39/ES / STEL	: kratkoročno poklicno izpostavljenost
SI OEL / MV	: mejna vrednost
SI OEL / KTV	: kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



HLADILNA PENA ZA REZANJE IN VRTANJE- (CUT+COOL)-400ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.09.2024	Številka var- nostnega lista: 11439008-00001	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstitev zmesi:

Aerosol 1	H222, H229
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d

Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Metoda izračuna
Metoda izračuna

Informacije na tem varnostnem listu so pravilne glede na naše znanje in informacije na dan izdaje. Informacije so predvidene zgolj kot smernice za varno ravnanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, transport, odlaganje in sprostitev in se jih ne sme upoštevati kot kakršna koli garancija ali določitev kakovosti. Informacije se nanašajo samo na specifični material, označen na vrhu tega varnostnega lista (SDS) in morda ne bodo veljale, če se bo material varnostnega lista (SDS) uporabljal v kombinaciji s katerimi koli drugimi materiali ali v katerem koli drugem postopku, razen če je navedeno tako v besedilu. Uporabniki materiala morajo pregledati informacije in priporočila v določenem kontekstu predvidenega namena ravnanja z materialom tega varnostnega lista (SDS), njegove uporabe, obdelave in skladiščenja ter oceniti primernost materiala v končnem izdelku uporabnika.

SI / SL