

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1. IDENTIFIKATOR IZDELKA**

-Trgovsko ime: ČISTILO PU PENE (A100%)

-Številka produkta: LT3002

-UFI: JGQ0-77S0-FHM2-AFFU

1.2. POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE

Uporaba snovi/zmesi: Za čiščenje pištola za PU peno in vseh drugih površin, ki jih je prizadela nestrjena PU pena.

Odsvetovane uporabe: Ni podatkov.

1.3. PODROBNOSTI O DOBAVITELJU VARNOSTNEGA LISTA

-Proizvajalec:

AEROSOL - SERVICE a.s.

Družstevní 2, 273 51 Pletený Újezd; Czech Republic

Tel./fax.: + 420 312 690 505

www.aerosol.cz

aerosol@aerosol.cz

-Dobavitelj:

Lespatex d.o.o.

-Naslov:

Pot k sejmišču 30
1231 Ljubljana Črnuče
Slovenija

Tel.:

00386 (0)1 423 5009

Fax:

00386 (0)1 423 1385

e-mail:

info@lespatex.si

1.5. TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE POTREBE

ZA POMOČ POKLIČEMO ŠTEVILKO 112 OZIROMA OSEBNEGA ALI DEŽURNEGA ZDRAVNIKA

Od 8h do 16h: 00386 (0)1 256 54 86 Lespatex d.o.o.

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI**2.1. RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Aerosol 1; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Opomba: Metoda izračuna upošteva zahteve uredbe CLP za razvrščanje aerosolov v skladu z odstavkom 1.1.3.7 Priloge I, del 1, CLP.

Klasifikacija mešanice je izvedena v skladu s stališčem Združenja evropske industrije lepil in tesnil FEICA, ki je z uporabo ekotoksikoloških testov podprlo klasifikacijo pen, ki vsebujejo max. 30 % kloriranih ogljikovodikov, kot je Aquatic Chronic 4 H413.

Najresnejši škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Posoda pod pritiskom: zaščitite pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturam nad 50°C.

Brez zadostnega prezračevanja je možno kopičenje eksplozivnih mešanic.

Najresnejši škodljivi učinki na zdravje ljudi

Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Lahko povzroči poškodbe organov pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Povzroča hudo draženje oči.

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Povzroča draženje kože. Pri vdihavanju lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem.

Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože. Sum, da povzroča raka. Lahko škoduje dojenim otrokom.

Osebe s preobčutljivostjo dihalnih poti (npr. astma, kronični bronhitis) ne smejo priti v stik z izdelkom. Simptomi se lahko pojavijo tudi pri prekomerni izpostavljenosti dihalnih poti po nekaj urah. Prah, hlapi in aerosoli so škodljivi za dihala.

Najresnejši škodljivi vplivi na okolje

Zelo strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

2.2. ELEMENTI ETIKETE**Označitev v skladu z Uredbo 1272/2008**

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z uredbo CLP

Piktogrami za nevarnost**Opozorilna beseda**

NEVARNO

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H229 Posoda pod tlakom: Pri segrevanju lahko eksplodira.

P251 Ne luknjati ali sežigati, tudi po uporabi.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Prepovedano kajenje.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

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

P261 Izogibajte se vdihavanju razpršila.

P271 Uporabljati samo na prostem ali v dobro prezračevanem prostoru.
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in jih je enostavno narediti. Nadaljujte z izpiranjem.
P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč.
P102 Hraniti izven dosega otrok.
P501 Posodo odstraniti kot nevaren odpadke.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči suhost ali razpakanost kože.
Vsebuje: aceton.
Vsebuje 15 % ali več, vendar manj kot 30 % alifatskih ogljikovodikov.

Posebna opozorila

/

2.3 DRUGE NEVARNOSTI

Mešanica ne izpolnjuje kriterijev za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII Uredbe EU 1907/2006.

Ni za uporabo v različnih virih vžiga.

Nadaljnje informacije, ki jih je treba dodati na etiketo izdelka v skladu z drugimi predpisi, glejte razdelek 15.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi

Opis: Izdelek je na osnovi cementa in mineralnih polnil

Nevarne sestavine:

Nevarne sestavine	Index št. EINECS. CAS št. Registracijska številka.	vsebina (% ww)	Klasifikacija po. (EC) No. 1272/2008
Aceton	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1 01-2119471330-49-xxxx	≥100*	Flam. tekočina 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
izobutan	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 -	5-10	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	1-5	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

* Vrednost za koncentracijo snovi v tekočini (brez pogonskega goriva)

Celotno besedilo H-stavkov je opisano v razdelku 16 tega varnostnega lista

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. OPIS UKREPOV ZA PRVO POMOČ

Splošni napotki:

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezvestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Uporabiti osebno zaščitno opremo. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno. Pri sumu, da je v zraku še prisotna škodljiva para/hlapi, je obvezna uporaba zaščite za dihala (maska; izolacijski dihalni aparat).

Pri vdihavanju:

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če ponesrečenec težko diha, mu damo kisik. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ponesrečenec naj počiva na tplem. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo:

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi:

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja:

Zaužitje ni verjetno. Slučajno zaužitje: Usta temeljito sprati z vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. NAJPOMEMBNEJŠI SIMPTOMI IN UČINKI, AKUTNI IN ZAPOZNELI

Po vdihavanju:

Zdravju škodljivo. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Kašelj, kihanje, smrcanje, oteženo dihanje.

Po stiku s kožo:

Draži kožo. Srbenje, rdečica, bolečina. Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

Po stiku z očmi:

Močno draži oči. Rdečica, solzenje, bolečina.

Po zaužitju:

Ni verjetno. Slučajno zaužitje: Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu..

4.3. NAVEDBA KAKRŠNEKOLI TAKOJŠNJE MEDICINSKE OSKRBE IN POSEBNEGA ZDRAVLJENJA

Pri standardni uporabi takojšnja medicinska pomoč ni potrebna. Zahtevano le, če simptomi postanejo bolj izraziti, kot je navedeno v odstavkih 4.3 do 4.6, je simptomatsko. V primeru zaužitja in nevarnosti aspiracijske bronhopnevmonije je priporočljivo 48-urno spremljanje s strani zdravnika.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1 SREDSTVA ZA GAŠENJE****Primerna sredstva za gašenje:** Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.**Neustrezna gasilna sredstva:** Direktni vodni curek**5.2 POSEBNE NEVARNOSTI V ZVEZI S SNOVJO ALI ZMESJO**

Izdelek vsebuje lahko vnetljive hlapne in tekočine.

V primeru požara nastane dim in lahko nastanejo ogljikovi oksidi (CO in CO₂). Pri nepopolnem zgorevanju nastajajo dim in strupeni plini (npr. CO, NO, HCN), različni ogljikovodiki, aldehidi, saje.

Ne vdihavati gorljivih plinov. Ker so plini običajno težji od zraka, se zbirajo na najnižjih točkah in obstaja nevarnost ponovnega vžiga ali eksplozije. Meja eksplozivnosti pogonskega plina z zrakom pri standardni temperaturi in prostornini hlapov ali megle je 1,5 – 1,6 %.

Ostanke požara in kontaminirano tekočino za gašenje požara je treba odstraniti v skladu z lokalnimi pravili in predpisi. Izdelke odmaknite od ognja ali jih vsaj ohladite z vodnim curkom.

5.3 NASVET ZA GASILCE**Varovalna oprema:** Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).**Dodatne informacije:** Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.
Zaščitni ukrepi: Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Zelo lahko vnetljivo. Rezervoar je pod pritiskom. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. V požaru lahko aerosolne razpršilce raznese in jih z veliko hitrostjo odnese v različne smeri. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.**Nasvet za gasilce:**

V primeru požara nosite ustrezen dihalni sistem (izolacijsko napravo)

Nadaljne informacije:

Ostanke požara in kontaminirano tekočino za gašenje požara je treba odstraniti v skladu z lokalnimi pravili in predpisi.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1 OSEBNI VARNOSTNI UKREPI, ZAŠČITNA OPREMA IN POSTOPKI V SILI****Za neizučeno osebo****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Za zaščito dihal pred vplivi par/prahu/aerosola uporabiti zaščito za dihala. Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Ne vdihavati plinov/hlapov/aerosolov. Poskrbite za učinkovito prezračevanje. Zaradi možne izpostavljenosti nevarnim snovem nositi primerno zaščitno opremo (odporne rokavice, zaščitna očala in oblačila). Odstranite vse vire vžiga. Izklopite vse električne naprave, ki lahko ustvarjajo iskre (oddelka 7 in 8). Hlapi plina so težji od zraka.

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

Postopki v sili

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 OKOLJEVARSTVENI UKREPI

S primernimi jazežitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. Pripravek je aerosol, zato se ne pričakuje iztekanje večjih količin tekočine iz embalaže v primeru poškodbe le-te. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3 METODE IN MATERIALI ZA ZADRŽEVANJE IN ČIŠČENJE**Za zadrževanje**

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenjeRazpršilce mehansko pobrati in jih oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Pri izpustu zaradi poškodb aerosolnega razpršilca (izpust večjih količin): Prekriti z vlažnim peskom, ter ga nato po približno 1 uri pobrati v posode, ki se jih ne sme zatesniti (sproščanje CO₂!). Razlitja ne absorbirati z žagovino ali drugim vnetljivim/gorljivim materialom. Izdelek PU CLEANER ali organska topila, kot je aceton, lahko odstranijo nestrjeno peno. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).**DRUGI PODATKI**

Kontaminirano območje pokrijte z vlažno zemljo ali peskom in pustite delovati vsaj 30 minut. Nato mehansko odstranite. Kontaminiran material oddati pooblaščenim osebam za zbiranje nevarnih odpadkov. Dekontaminirano območje je treba sprati z veliko vode ali uporabiti primerno čistilo.

6.4. SKLICEVANJE NA DRUGE ODDELKE

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1 VARNOSTNI UKREPI ZA VARNO RAVNANJE****Ukrepi za preprečevanja požara**

Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati plinov/hlapov/aerosolov. Zagotoviti dobro prezračevanje. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Zaradi možne izpostavljenosti nevarnim snovem nositi primerno zaščitno opremo (odporne rokavice, zaščitna očala in oblačila). Ne kaditi! Uporabljati ne iskreče orodje. Preprečiti statično naelektrjenje. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50°C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršiti proti plamenu ali žareči snovi. Izvajajte previdnostne ukrepe, da preprečite kopičenje elektrostatičnega naboja. Delajte v skladu z navodili za uporabo - posebni zaščitni ukrepi niso potrebni.

Posebne zahteve ali pravila v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Hraniti na hladnem in suhem mestu. Hraniti ločeno od virov toplote.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista. Nositi osebno varovalno opremo. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/meglice.

Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

7.2 POGOJI ZA VARNO SKLADIŠČENJE, VKLJUČNO Z NEZDRUŽLJIVOSTJO

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Upoštevati je potrebno uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti v suhem prostoru. Hraniti ločeno od virov vžiga. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od oksidantov. Zaščititi pred vlago in vodo. Izogibajte se kopičenju statične elektrike. Prepovedano kajenje.

Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Hraniti na hladnem in suhem mestu. Hraniti stran od virov toplote in se izogibati kopičenju statične elektrike. Prepovedano kajenje.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 2B

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Hraniti ločeno od nezdružljivih materialov (glej oddelek 10).

7.3 POSEBNE KONČNE UPORABE

Mešanico nanašamo s pršenjem na mesta in predmete, ko je potrebno odstraniti nestrjeno PU peno.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:

V delovnem prostoru mora biti omogočena umivalnica.

Na voljo mora biti platenka za izpiranje oči

8.1 PARAMETRI NADZORA

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Slovenija):

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti			Op.
				R	M	R _F	R _E	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	KTV	
2	aceton (2-propanon)	67-64-1	200-662-2					1210	500		BAT, EU
68	izo-butan	75-28-5	200-857-2					2350	1000	4	
569	propan	74-98-6	200-827-9					1800	1000	4	

<https://www.uradni-list.si/glasilo-uradni-list-rs/vsebina/2001-01-4905/pravilnik-o-varovanju-delavcev-pred-tveganji-zaradi-izpostavljenosti-kemicnim-snovem-pri-delu>

Zavezujoče biološke mejne vrednosti - BAT vrednosti

Ime snovi	CAS št.	Parameter	Biološke mejne vrednosti (BAT)	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
aceton	67-64-1	aceton	80,0 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene

Vrednosti DNEL in PNEC

Vrednosti mešanice niso na voljo.

Vrednosti DNEL za sestavine mešanice

Komponente z DNEL CAS: 141-78-6: Aceton

delavci :

Dolgotrajno (dermalno): 186 mg/kg telesne mase/dan

Akutna / kratkotrajna izpostavljenost (vdihavanje): 2420 mg/ m³

Dolgoročno (vdihavanje): 1210 mg/m³

Potrošnik :

Dolgotrajno (oralno): 62 mg/kg telesne mase/dan

Dolgotrajno (dermalno): 62 mg/kg telesne mase/dan

Dolgoročno (vdihavanje): 200 mg/m³

Komponente z vrednostmi PNEC CAS: 141-78-6: Aceton

Sveža voda: 10,6 mg/l
Morska voda: 1,06 mg/l
občasno sproščanje: 21 mg/l
Čistilna naprava: 19,5 mg/l
usedlina (sladka voda): 30,4 mg/kg
usedlina (morska voda): 3,04 mg/kg
Tla: 29,5 mg/kg

8.2 NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

Ustrezni inženirski nadzor

Uporabljajte v dobro prezračenih prostorih skupaj z nevljudnimi materiali. Posebna oprema ni potrebna pod pogojem, da se z izdelkom ravna v skladu s splošnimi načeli higiene in javne varnosti. Priporočljivo je, da se izdelek uporablja v dobro prezračenih prostorih (lokalno odzračevanje iz območja izvora plinov/hlapov/aerosolov). Med delom z izdelkom ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ko prenehate delati z izdelkom, si umijte roke. Nosečnice naj se izogibajo vdihavanju in stiku s kožo.

Individualni zaščitni ukrepi, kot je osebna zaščitna oprema

Pri izbiri zaščitne opreme mora delodajalec zagotoviti izpolnjevanje ustreznih standardov. Da bi se izognili dvomom, mora biti na voljo potrjeno o dobavi proizvajalca. Zagotoviti je treba, da je potencialnim uporabnikom na voljo ustrezna zaščitna oprema. Uporabljena osebna zaščitna oprema mora biti skladna z Uredbo (EU) 2016/425 in Direktivo Komisije (EU) 2019/1832.

Splošni higienski in zaščitni ukrepi

Izogibajte se dolgotrajnemu in ponavljajočemu se stiku s kožo.

Pri ravnanju s kemikalijami uporabljajte običajne preventivne ukrepe. Med delom z mešanico ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preprečiti stik z očmi in kožo. Pred odmori si umijte roke. Ne drgnite in ne dotikajte se oči z umazanimi rokami. Preprečiti širjenje plina/meglence/hlapov. Delovna oblačila shranjujte ločeno. Ne vdihavati hlapov ali meglice.

Zaščita dihal

V primeru prekoračitve mejnih vrednosti izpostavljenosti uporabite zaščitno masko s filtrom proti organskim hlapom in param. Tip: A

V primeru nesreče, požara ali visoke koncentracije hlapov uporabite samostojni dihalni aparat

Zaščita rok

Zaščitne rokavice. Material mora biti odporen na topila za razmaščevanje. Pri izbiri posebne rokavice za določeno uporabo in trajanje uporabe na delovnem mestu je treba upoštevati tudi vse pomembne dejavnike na delovnem mestu, kot so, vendar ne omejeno na: druge kemikalije, s katerimi je mogoče ravnati, fizične zahteve (zaščita pred urezninami/predrtji, spretnost, toplotna zaščita), možne reakcije telesa na materiale za rokavice, kot tudi navodila/specifikacije, ki jih je zagotovil dobavitelj rokavic. V primeru ponovne uporabe očistite rokavice, preden jih snamete, in jih shranite na dobro zračnem mestu.

Zaščitne rokavice (EN 374). Primeren material: butilna guma.

prebojni čas ≥ 4 ure, debelina materiala rokavic: 0,5 mm

Zaščita oči

Tesno zaprta zaščitna očala. / Ščitnik za obraz. Zaščitna očala, če obstaja nevarnost stika z očmi. Če izpostavljenost hlapom povzroča težave z očmi, nosite masko za celo obraz.

Zaščita kože (celo telo)

Zaščitna delovna oblačila; med delom ne jejte, ne pijte in ne kadite; Odstranite umazana ali kontaminirana oblačila. Operite oblačila pred ponovno uporabo. Po delu si umijte roke s toplo vodo in milom ter uporabite primerne izdelke za nego kože.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni potrebno, če se uporablja po potrebi, izogibajte se vstopu v površinske vodotoke in kanalizacijo.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 SPLOŠNI PODATKI

Fizično stanje	Tekočina v aerosolnih posodah	
barva	značilna	
Neprijeten vonj	Ni določeno	
Prag vonja pribl.	13 ppm (aceton)	
Tališče/ledišče	-94,7 °C (aceton)	
Vrelišče/območje vrelišča	55,8-56,6 °C (aceton)	
	-40 - -10°C (pogonsko gorivo)	
Vnetljivost	zelo vnetljiv aerosol	
Spodnja in zgornja meja eksplozije	13 vol % (utekočinjen plin)	
	1,1 vol % (utekočinjeni plin)	
Plamenišče -18°C (aceton)	cca -80 °C (pogonsko gorivo)	
Temperatura samovžiga	465 °C (aceton)	
Temperatura razgradnje	Ni določeno	
pH	Se ne uporablja	
Kinematična viskoznost	Ni določeno	
Topnost v vodi	Ni določeno	
V organskih topilih	delno topna	
običajna organska topila	Ni določeno	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni določeno	
Parni tlak Aceton: 24 kPa (pri 20 °C),	izdelek: <0,7 MPa	
Gostota in/ali relativna gostota	pribl. 0,8 g/ cm ³	
Relativna gostota pare neznano	Se ne uporablja	
Značilnosti delcev (trdne snovi)	Se ne uporablja	
Stopnja izhlapevanja	neznano	
Eksplozivne lastnosti	Izdelek ni eksploziven, vendar je možno tvoriti eksplozivne zmesi z zrakom.	

9.2 DRUGI PODATKI

temperatura vžiga pogonsko sredstvo : > 350°C
Vsebnost organskih topil pribl. 1 kg/kg izdelka
Stopnja izhlapevanja sprošča pogonski plin, nastajajoča PU-pena ne izhlapi

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1 REAKTIVNOST**

Izdelek je pri standardnih pogojih uporabe stabilen in se ne razgradi. Pri naraščajočem tlaku in temperaturi (znotraj kozarca/embalaže) obstaja nevarnost, da počijo aerosolne posode.

10.2 KEMIJSKA STABILNOST

Izdelek je pri standardnih pogojih uporabe stabilen in se ne razgradi.

10.3 MOŽNOST POTEKA NEVARNIH REAKCIJ

Eksotermna reakcija z močnimi kisljinami. Nezdružljivo z oksidanti.

10.4 POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI

Temperature nad plameniščem, odprt ogenj, statična elektrika, pri standardnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.5 NEZDRUŽLJIVI MATERIALI

Močne kisline, močni oksidanti, voda.

10.6 NEVARNI PRODUKTI RAZGRADNJE

Pri nepopolnem zgorevanju nastajajo dim in strupeni plini (npr. CO, CO₂), različni ogljikovodiki, aldehidi in saje.

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

Mešanica

Za mešanico (vsebina vložka) niso na voljo ustrezni toksikološki podatki. Zmes smo ovrednotili z računskimi metodami

Akutna strupenost : ne izpolnjuje meril za razvrstitev

Jedkost za kožo/draženje kože :

Povzroča hudo draženje oči

Resne poškodbe oči/draženje : ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev .

Preobčutljivost kože/preobčutljivost dihal : ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev

Mutagenost zarodnih celic : ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev

Rakotvornost : ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev

Strupenost za razmnoževanje : ne izpolnjuje meril za razvrstitev

STOT - enkratna izpostavljenost : Lahko povzroči zaspanost ali omotico

STOT-ponavljajoča se izpostavljenost : ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev

Nevarnost pri vdihavanju : ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev

Sestavine mešanice

Akutna toksičnost

Aceton :

LD50, oralno: podgana = 5800 mg/kg (OECD 401)

LC50, vdihavanje : podgana = 76 mg/l 4 h..

LD50, dermalno: zajec > 15800 mg/kg

Propan/butan/izobutan

vdihavanje (mg/kg) > 20 mg/l/4h (podgana)

Simptomi in učinki

Pri vdihavanju hlapov: Povzroča glavobol, zaspanost, omotico, slabost, lahko povzroči nezavest. Po stiku s kožo: Pogost ali dolgotrajen stik s kožo lahko povzroči draženje kože. Ima učinek razmaščevanja kože. Po zaužitju: Povzroča slabost, depresijo. Ima vpliv na centralni živčni sistem. Po stiku z očmi se pojavi draženje.

Informacije o drugih nevarnostih

Kolikor vemo, ne vsebuje snovi, ki so opredeljene kot endokrini motilci

12. EKOLOŠKI PODATKI**12.1 STRUPENOST**

Za mešanico (vsebina vložka) niso na voljo ustrezni toksikološki podatki.

Strupenost za ribe

Aceton :

LC50: 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

LC50: 11000 mg/l (Alburnus alburnus; 96 h)

Strupenost za nevretenčarje

Aceton :

LC50: 8800 Daphnia magna, 48 h

Kronično NOEC : 2212 mg/l (Daphnia pulex); 28 d

Strupenost za alge

Aceton :

NOEC: 430 mg/l (prorocentrum najmanj; 96 h)

Strupenost za bakterije

Aceton :

EC12: 1000 mg / l (aktivno blato, 0,5 h) (statični test, Respiratorna končna točka, OECD 209)

12.2 OBSTOJNOST IN RAZGRADLJIVOST

Aceton : Snov je zlahka biorazgradljiva.

Razgradnja s hidrolizo.

Biorazgradljivost: 91 % (Čas izpostavljenosti: 28 d) (OECD 301 B)

12.3 ZMNOŽNOST KOPICENJA V ORGANIZMIH

Bioakumulacija je malo verjetna.

12.4 MOBILNOST V TLEH

visoka

12.5 REZULTATI OCENE PBT IN vPvB

ni na voljo

12.6 LASTNOSTI ENDOKRINIH MOTILCEV

Kolikor vemo, ne vsebuje snovi, ki so opredeljene kot endokrini motilci

12.7 DRUGI ŠKODLJIVI UČINKI

Preprečiti onesnaženje tal in izpust v površinsko vodo ali podtalnico. Ne dovolite, da pride v odtoke.

12.8 DODATNE INFORMACIJE

/

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 METODE RAVNANJA Z ODPADKI

Odstranjevanje izdelkov/emblaže

Odstranjevanje v skladu z

Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22)

Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu

zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Priporočena klasifikacija odpadkov

Tekočina

07 01 04* Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice

14 06 03* Druga topila in mešanice topil

Pakiranje

15 01 11* kovinska embalaža, ki vsebuje nevarno trdno porozno matriko (na primer azbest), vključno s praznimi tlačnimi posodami

16 05 05* plini v tlačnih posodah, razen tistih iz 16 05 04 posoda brez pogonskega goriva, ig. preluknjano:

15 01 04 kovinska embalaža ali glede na vrsto materiala, uporabljenega v embalaži:

17 04 05 železo in jeklo

Kontaminiran material, kot so čistilne krpe, sorbeti, delovna oblačila:

15 02 02* absorbenti, filtrirni materiali (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugače), krpe za brisanje, zaščitna oblačila, onesnažena z nevarnimi snovmi

14. PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka	UN ali ID številka	ZN 1950
14.2	Pravilno odpremno ime ZN	Aerosoli, vnetljivi
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	2
14.4	Embalažna skupina	-
14.5	Nevarnosti za okolje	št
14.6	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike	SE NE UPORABLJA
14.7	Pomorski prevoz razsutega tovora v skladu z instrumenti IMO	SE NE UPORABLJA
14.8	KOPENSKI promet ADR/RID	
	Razred/klasifikacijska oznaka	2 (5F) Plini
	pakiranja :	-
	Varnostna oznaka	2.1
	Opis:	UN 1950 Aerosoli , vnetljivi

14.9 Pomorski promet IMDG:

	Razred/klasifikacijska oznaka	2.1
	pakiranja :	-
	Varnostna oznaka	2.1
	Opis:	UN 1950 Aerosoli , vnetljivi
	Ems št.:	FD, SU
	Onesnaževalec morja	št

14.10 ZRAČNI PROMET ICAO /IATA-DGR

	Razred / klasifikacijska oznaka	2.1
	pakiranja :	-

Opis:	UN 1950 Aerosoli, vnetljivi
-------	-----------------------------

15. ZAKONSKO PREPISANI PODATKI

15.1 PREDPISI/ZAKONODAJA O ZDRAVJU, VARNOSTI IN OKOLJU, SPECIFIČNI ZA SNOV ALI ZMES

Zakon o varstvu okolja (ZVO-2)	(Uradni list RS, št. 44/22 in 18/23 – ZDU-10)
Uredba o odpadkih	(Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
Uredba o embalaži in odpadni embalaži	(Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
Zakon o kemikalijah (ZKem)	(Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu	(Uradni list RS, št. 72/21)
Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij	(Uradni list RS, št. 29/14)
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem	(Uradni list RS, št. <u>101/05</u> , <u>43/11</u> – ZVZD-1, <u>38/15</u> , <u>79/19</u> in <u>89/22</u>)
Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi	(Uradni list RS, št. 33/18)
Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Uradni list RS, št. 23/18 in 123/22)	(Uradni list RS, št. 23/18 in 123/22)
Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR)	(Uradni list RS, št. 9/03)
UREDBA (ES) št. 1907/2006 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (z dne 18. decembra 2006 vključno s spremembami)	
Uredba o najvišjih vsebnostih hlapnih organskih spojin v določenih barvah in lakih ter proizvodih za ličenje vozil	(Uradni list RS, št. 93/10 in 44/22 – ZVO-2)
Uredba o izvajanju Uredbe (ES) o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč	(Uradni list RS, št. 57/11)
Sestava v skladu z Uredbo EC 648/2004 ES o detergentih:	Vsebuje več kot 15-30% alifatskih ogljikovodikov.
Uredba (EU) 2019/1148	Aceton: Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije ter pomembna izginotja in kraje je treba prijaviti ustrezni nacionalni kontaktni točki. Oglejte si https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf
UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (Sporazum ADR)	Navedene regulativne informacije označujejo samo osnovne predpise, opisane v tem varnostnem listu. Upoštevajte morebiten obstoj dodatne zakonodaje, ki dopolnjuje te uredbe. Upoštevajte vse veljavne nacionalne, mednarodne in lokalne predpise in direktive.

15.2 OCENA KEMIJSKE VARNOSTI

Ocena kemijske varnosti še ni izvedena.

16. DRUGI PODATKI**Viri varnostnega lista**

AEROSOL - SERVIS as

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh

ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti

ATE = Ocena akutne strupenosti

BCF = Biokonzentracijski faktor

CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service

CEN = Evropski odbor za standardizacijo

CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008

CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje

CSA = Ocena kemijske varnosti

CSR = Poročilo o kemijski varnosti

DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom

DNEL = Izpeljana raven brez učinka

DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS

ECHA = Evropska agencija za kemikalije

EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu

ELINCS = Evropski seznam novih snovi

EN = Evropski standard

EQS = Okoljski standard kakovosti

ES = Evropska skupnost

EU = Evropska unija

EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)

GES = Splošni scenarij izpostavljenosti

GHS = Globalno usklajeni sistem

IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga

IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovarov v razsutem stanju po morju

IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah

IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo

Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda

LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije

LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)

LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

OC = Delovni pogoji

OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu

OR = Edini zastopnik

OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu

PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene

PEC = Predvidena koncentracija z učinkom

PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka

PPE = Osebna zaščitna oprema

R in O = Razvrščanje in označevanje

REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006

RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici

RIP = Izvedbeni projekt REACH

RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja

SCBA = Zaprti dihalni aparat

SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh

STOT = Specifična strupenost za ciljne organe

SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost

Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)

TT = Telesna teža

UL = Uradni list

VL = Varnostni list

vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

- H319 Povzroča hudo draženje oči
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H280 Vsebuje plin pod pritiskom; lahko eksplodira pri segrevanju.
H229 Posoda pod pritiskom: lahko poči pri segrevanju.
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Podatki o virih podatkov, uporabljenih pri pripravi varnostnega lista

Podatki proizvajalca in prodajalca, kot so navedeni v varnostnih listih posameznih sestavin mešanice

Ta varnostni list je treba uporabljati skupaj s podatkovnim listom o materialu. SDS ne nadomesti MDS. Tukaj predstavljene informacije temeljijo na našem poznavanju izdelka v času izdaje in so predstavljene v dobri veri.

Uporabnik je opozorjen na morebitno nevarnost, ki izhaja iz uporabe izdelka za namene, za katere ni namenjen. To uporabnika ne izvzema iz razumevanja in izvajanja vseh zakonov in predpisov, ki urejajo njegovo poslovanje. Za izvajanje vseh predpisov, potrebnih za ravnanje z izdelkom, je odgovoren izključno uporabnik. Te regulativne direktive so namenjene pomoči uporabniku pri izpolnjevanju njegovih dolžnosti v zvezi z ravnanjem z nevarnimi izdelki.

Te informacije niso izčrpne. To uporabnika ne izvzema dolžnosti zagotoviti, da ne obstajajo drugi zakoni in predpisi razen tistih, ki so navedeni v tem dokumentu in se nanašajo na uporabo in shranjevanje izdelka, kar ostaja izključno odgovornost uporabnika.

Nacionalni centri za zastrupitve

Center za klinično toksikologijo in farmakologijo

Interna klinika

Univerzitetni klinični center Ljubljana

Zaloška cesta 7

1000 Ljubljana

Slovenija

telefon: (01) 522 52 83. Vodja centra je doc.dr. Miran Brvar, dr. med.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen.

Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.