



Varnostni list

Stran : 1 / 19

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revizije: 19.12.2022

Verzija: 1.2

APLI
REPOSITIONABLE SPRAY ADHESIVE

Datum prejšnje izdaje:
04.11.2019

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka **APLI REPOSITIONABLE SPRAY ADHESIVE**
Številka artikla **UFI: 379E-Y1U4-WOOP-JF9T**
 12088

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Lepilo v spreju (deluje na principu »prilepi - odlepi«: prilepi v nekaj sekundah, vendar pa lahko nalepljeno odstranite in ponovno nalepite)
Odsvetovane uporabe: Ni podatka

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

Apli Paper, S.A.U.
Avda. Arrahona, 120-124
08210 Barbera del Valles
Barcelona, Španija
Telefon: +39 0374/375711
Faks: +39 0374/370688
Spletna stran: <http://www.volcke-aerosol-connection.com>

Prodajalec:

BIROMAT d.o.o.
Brnčičeva ulica 29
1231 Ljubljana - Črnuče
Telefon: 0590 85 050
Faks: 0590 85 055

Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:
info.solchim@volcke-aerosol-connection.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili v Sloveniji: 112

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št.1272/2008

Flam Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

Zmes za aerosolno uporabo.

Označevanje na podlagi Uredbe (ES) št.1272/2008

Piktogrami:



Opozorilna beseda: Nevarno

Vsebuje:

EC 931-254-9 Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana
EC 200-662-2 Aceton

Stavki o nevarnosti:

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315 Povzroča draženje kože.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki – splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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.
P261 Preprečiti vdihavanje razpršila.
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

Previdnostni stavki – shranjevanje:

P403 Hraniti na dobro prezračenem mestu.
P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/ 122°F.

Previdnostni stavki – odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo na odobreno zbirališče odpadkov.

2.3 Druge nevarnosti

Namerna zloraba priprava s koncentriranjem in vdihavanjem hlapov je lahko škodljiva ali usodna.

Zmes ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot »snovi, ki vzbujaajo veliko zaskrbljenost« (SVHC) > 0,1%, ki jih je objavila Evropska agencija za kemikalije (ECHA) v skladu s členom 57 Uredbe REACH:
<https://echa.europa.eu/sl/candidate-list-table>

Rezultati ocene PBT in vPvB

Zmes ne ustreza niti kriterijem PBT niti vPvB za zmesi v skladu s Prilogo XIII k uredbi REACH (ES) 1907/2006.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka



3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2. Zmes

Kemijsko ime	CAS ES Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v %	Razvrstitev po Uredbi (ES)1272/2008
Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana	- 931-254-9 -	01- 2119484651-34	50 <= x % < 100	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	01- 2119486944-21	10 <= x % < 25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280 (opomba: [1] [7])
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	01- 2119471330-49	2,5 <= x % < 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 (opomba: [1])
Butan (< 0,1 % 1,3- butadiena)	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	01- 2119474691-32	2,5 <= x % < 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280 (opomba: C [1] [7])
Izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	01- 2119485395-27	2,5 <= x % < 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280 (opomba: C [1] [7])

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

Informacije o sestavinah:

[7] Potisni plin

[1] Snov za katero so na voljo najvišje mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti.

Posebne mejne koncentracije, M-faktor in ocena akutne strupenosti

Ni podatka

Nanooblike in lastnosti delcev

Ni podatka

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Na splošno v primeru dvoma ali če simptomi ne minejo, vedno poklicati zdravnika. Nezavestni osebi NIKOLI ne dajati ničesar v usta.

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje

V primeru večjega vdihavanja izpostavljeno osebo premakniti na svež zrak. Naj ji bo toplo in naj počiva.

Stik s kožo

Kožo sprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirana oblačila in čevlje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi

Previdno spirati z veliko vode več minut. Odstraniti kontaktne leče, če so prisotne in je to lahko storiti.



Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne mine: poiskati zdravniški nasvet/pomoč.

Zaužitje

Pacientu ne dajati ničesar oralno. V primeru zaužitja manjših količin (ne več kot en zalogaj) usta sprati z vodo in se posvetovati z zdravnikom. Izpostavljena oseba naj počiva. Ne izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati etiketo. V primeru nehotenega zaužitja poklicati zdravnika, da določi ali sta potrebna opazovanje in bolnišnična nega. Pokazati etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glej oddelek 11.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru slabega počutja, poiskati zdravniški nasveti (pokazati etiketo, če je mogoče). Če simptomi ne minejo, vedno poklicati zdravnika.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

Vnetljivo. Kemični prah, ogljikov dioksid in drugi gasilni plini so primerni za manjše požare.

5.1 Sredstva za gašenje

Hladiti posode blizu požara, da se prepreči eksplozija posod pod pritiskom. Če so posode aerosola izpostavljene požaru: hladiti posode z razpršenim vodnim curkom z varnega položaja.

Ustrezna sredstva za gašenje

Razpršen vodni curek ali vodna meglica, voda z dodatkom AFFF (pena, ki tvori vodni film), pena, večnamenski ABC prah, BC prah, ogljikov dioksid (CO₂). Preprečiti, da bi odpadna sredstva protipožarni ukrepov vstopila v odtoke ali vodotoke.

Neustrezna sredstva za gašenje

V primeru požara ne uporabiti: Poln vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požar pogosto povzroči gost črn dim. Izpostavljenost produktom razgradnje je lahko nevarna za zdravje. Ne vdihavati dima. V primeru požara se lahko sproščajo: ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂).

V primeru požara ali segrevanja se bo tlak povečal in posodo lahko raznese. Posode aerosola, ki jih raznese, lahko izstreli iz požara pri visoki hitrosti. Hitro izolirati območje, tako da se odstrani vse osebe iz bližine incidenta, če je požar. Ne ukrepati, če to vključuje osebno tveganje ali brez ustreznega usposabljanja. Posode odstraniti izven območja požara, če se to lahko stori brez tveganja. Uporabiti razpršen vodni curek za hlajenje posod.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Gasilci morajo biti opremljeni z avtonomnim dihalnim aparatom.

Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem požara

Če je mogoče, ustaviti puščanje izdelka. Pršiti iz varne razdalje dokler niso posode hladne. Če je mogoče, aerosole odnesti ven. Javnost zadržati na razdalji.



Varnostni list

Stran : 5 / 19

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revizije: 19.12.2022

Verzija: 1.2

APLI
REPOSITIONABLE SPRAY ADHESIVE

Datum prejšnje izdaje:
04.11.2019

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Glej zaščitne ukrepe navedene v oddelkih 7 in 8.

6.1.1 Za neizučeno osebje

Zaradi organskih topil v zmesi, odstraniti vire vžiga in prezračiti območje. Preprečiti vdihavanje hlapov. Preprečiti stik s kožo in očmi. Če je bila polita večja količina, evakuirati osebe in dovoliti intervencijo samo usposobljenim upravljavcem, opremljenim z varnostno opremo.

6.1.2 Za reševalce

Reševalci morajo biti opremljeni z ustrezno osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zadržati in nadzorovati razlitje ali izlitje z nevnetljivimi absorbenti, kot so pesek, zemlja, vermikulit, diatomejska zemlja v sodih za odstranitev odpadkov. Preprečiti vstop materiala v odtok ali vodne poti. Če izdelek kontaminira vodne poti, reke ali odtok, obvestiti relevantne oblasti v skladu z veljavnimi predpisi. Uporabiti sode za odstranitev zbranih odpadkov v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Očistiti z detergentom, ne uporabljati topil.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Osebna zaščitna oprema Glej oddelek 8

Odstranjevanje Glej oddelek 13

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Zahteve za skladiščne prostore veljajo za vse objekte kjer se ravna z zmesjo.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Po uporabi vedno umiti roke. Odstraniti in oprati kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti zadostno prezračevanje, še posebej v zaprtih območjih. Odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo pred vstopom v jedilne prostore.

Preprečevanje požara

Z izdelkom rokovati v dobro prezračenih prostorih. Hlapi so težji od zraka. Lahko se širijo po tleh in tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Preprečiti nastajanje vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij v zraku in preprečiti koncentracije hlapov višje od mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti. Ne pršiti proti odprtemu plamenu ali drugemu žarečemu materialu. Posod ne preluknjati ali sežigati, niti po uporabi. Zmes uporabljati v prostorih brez odprtih plamenov ali drugih virov vžiga in zagotoviti, da je električna oprema ustrezno zaščitena. Posode hraniti tesno zaprte in ločeno od virov vžiga, isker in odprtih plamenov. Ne uporabljati orodja, ki lahko iskri. Kajenje prepovedano. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

Priporočena oprema in postopki

Za osebno zaščito glej oddelek 8. Upoštevati previdnostne ukrepe na etiketi in industrijske varnostne predpise. Ne vdihavati aerosolov. Ne vdihavati hlapov. Industrijske operacije, pri katerih se lahko tvorijo hlapi, izvajati v zaprtih napravah. Zagotoviti odsesavanje hlapov pri viru emisij in tudi splošno prezračevanje prostorov. Zagotoviti tudi dihalni aparat za določene kratke naloge izjemne narave in za nujne intervencije. V vseh primerih emisije ustaviti pri viru. Posode, ki so bile odprte, je potrebno ponovno tesno zapreti in hraniti v pokončnem položaju.



Prepovedana oprema in postopki

V prostorih kjer se uporablja zmes je prepovedano kaditi, jesti ali piti. Nikoli ne odpirati posod pod pritiskom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Ni podatka.

Skladiščenje

Hraniti zunaj dosega otrok. Hraniti ločeno od vseh virov vžiga – kajenje prepovedano. Hraniti ločeno od vseh virov vžiga, vročine in neposredne sončne svetlobe. Tla morajo biti nepropustna in v obliki zbiralne posode, da se v primeru izlitja tekočina ne more širiti izven tega območja. Posoda pod tlakom: zaščititi pred sončno svetlobo in ne izpostavljati temperaturam nad 50°C. Hraniti v suhem in dobro prezračevanem prostoru zaščitenem pred zmrzaljo.

Embalaza

Vedno hraniti v posodah iz enakega materiala kot originalne.

7.3 Posebne končne uporabe

Ni podatka.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti sestavin:

Evropska unija (2009/161/EU, 2006/15/ES, 2000/39/ES, 98/24/ES):

CAS	VME-mg/m ³	VME-ppm	VLE-mg/m ³	VLE-ppm	Opombe
67-64-1	1210	500	-	-	-

ACGIH TLV (Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov, vrhnje mejne vrednosti, 2010):

CAS	TWA	STEL	Vrh	Definicija	Kriterij
74-98-6	1000 ppm				
67-64-1	500 ppm	750 ppm		A4; BEI	
106-97-8	1000 ppm				
75-28-5	1000 ppm				

Nemčija - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010):

CAS	VME	VME	Presežek	Opombe
74-98-6		1000 ppm 1800 mg/m ³		4(II)
67-64-1		500 ppm 1200 mg/m ³		2(I)
106-97-8		1000 ppm 2400 mg/m ³		4(II)
75-28-5		1000 ppm 2400 mg/m ³		4(II)

Francija (INRS - ED984 :2012)

CAS	VME-ppm	VLE-mg/m ³	VLE-ppm	VLE-mg/m ³	Opombe	TMP št.
67-64-1	500	1210	1000	2420	-	84
106-97-8	800	1900	-	-	-	-



VB / WEL (mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu, EH40 / 2005, 2007):

CAS	TWA	STEL	Vrh	Definicija	Kriterij
67-64-1	500 ppm 1210 mg/m ³	1500 ppm 3620 mg/m ³			
106-97-8	600 ppm 1450 mg/m ³	750 ppm 1810 mg/m ³		Carc	

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana: RCP-TWA-mg/m³: 1200; RCP-TWA-ppm: 353

Slovenija:

Propan, CAS: 74-98-6

MV: 1800 mg/m³, 1000 ppm, KTV: 7200 mg/m³, 4000 ppm

Aceton, CAS: 67-64-1

MV: 1210 mg/m³, 500 ppm, KTV: 2420 mg/m³, 1000 ppm, Opombe: Y, BAT, EU¹

Butan (< 0,1 % 1,3-butadien), CAS: 106-97-8

MV: 2400 mg/m³, 1000 ppm, KTV: 9600 mg/m³, 4000 ppm

Izobutan, CAS: 75-28-5

MV: 2400 mg/m³, 1000 ppm, KTV: 9600 mg/m³, 4000 ppm

Zavezujoče biološke mejne vrednosti – BAT

Ime snovi	Parameter	Biološke mejne vrednosti (BAT)	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
aceton	aceton	80,0 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene

Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021).

Izvedena raven brez učinka (DNEL) ali izpeljana najnižja raven učinka (DMEL)

Aceton (CAS: 67-64-1)

Končna uporaba:

Delavci.

Metoda izpostavljenosti:

Dermalno.

Potencialni učinki na zdravje:

Dolgotrajni sistemski učinki.

DNEL:

186 mg/kg telesne teže/dan

Metoda izpostavljenosti:

Vdihavanje.

Potencialni učinki na zdravje:

Dolgotrajni sistemski učinki.

DNEL:

1210 mg snovi/m³

Metoda izpostavljenosti:

Vdihavanje.

Potencialni učinki na zdravje:

Kratkotrajni lokalni učinki.

DNEL:

2420 mg snovi/m³

Končna uporaba:

Potrošniki.

Metoda izpostavljenosti:

Zaužitje.

Potencialni učinki na zdravje:

Dolgotrajni sistemski učinki.

DNEL:

62 mg/kg telesne teže/dan

Metoda izpostavljenosti:

Dermalno.

Potencialni učinki na zdravje:

Dolgotrajni sistemski učinki.

DNEL:

62 mg/kg telesne teže/dan



APLI
REPOSITIONABLE SPRAY ADHESIVE

Datum prejšnje izdaje:
04.11.2019

Metoda izpostavljenosti: Vdihavanje.
Potencialni učinki na zdravje: Dolgotrajni sistemski učinki.
DNEL: 200 mg snovi/m³

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana

Končna uporaba: **Delavci.**
Metoda izpostavljenosti: Dermalno.
Potencialni učinki na zdravje: Dolgotrajni sistemski učinki.
DNEL: 13964 mg/kg telesne teže/dan

Metoda izpostavljenosti: Vdihavanje.
Potencialni učinki na zdravje: Dolgotrajni sistemski učinki.
DNEL: 5306 mg snovi/m³

Končna uporaba: **Potrošniki.**
Metoda izpostavljenosti: Zaužitje.
Potencialni učinki na zdravje: Dolgotrajni sistemski učinki.
DNEL: 1301 mg/kg telesne teže/dan

Metoda izpostavljenosti: Dermalno.
Potencialni učinki na zdravje: Dolgotrajni sistemski učinki.
DNEL: 1377 mg/kg telesne teže/dan

Metoda izpostavljenosti: Vdihavanje.
Potencialni učinki na zdravje: Dolgotrajni sistemski učinki.
DNEL: 1137 mg snovi/m³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC):

Aceton (CAS: 67-64-1)

Okoljski del: Zemlja.
PNEC: 29,5 mg/kg

Okoljski del: Sladka voda.
PNEC: 10,6 mg/l

Okoljski del: Morska voda.
PNEC: 1,06 mg/l

Okoljski del: Odpadna voda, izpust s prekinitvami.
PNEC: 21,5 mg/l

Okoljski del: Sladka voda sediment.
PNEC: 30,4 mg/kg

Okoljski del: Sladka voda sediment.
PNEC: 3,04 mg/kg

Okoljski del: Čistilna naprava.
PNEC: 100 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ni podatka.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Uporabljati osebno zaščitno opremo, ki je čista in je bila primerno vzdrževana. Osebno zaščitno opremo hraniti na čistem mestu, ločeno od delovnega mesta. Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi. Odstraniti in oprati kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti zadostno prezračevanje, še posebej v zaprtih prostorih.

(a) zaščita za oči/obraz

Preprečiti stik z očmi. Uporabiti zaščito za oči oblikovano za zaščito pred pljuski tekočine. Pred ravnanjem nadeti zaščitna očala v skladu s standardom SIST EN ISO 16321-1:2022. Ne pršiti v smeri oči.

(b) zaščita kože

(i) zaščita rok

Uporabiti ustrezne zaščitne rokavice, ki so odporne na kemikalije v skladu s standardom SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018. Rokavice morajo biti izbrane v skladu z uporabo in trajanjem uporabe na delovnem mestu. Zaščitne rokavice morajo biti izbrane glede na njihovo ustreznost za določeno delovno mesto: drugi kemični izdelki s katerimi se morda ravna, potrebna fizična zaščita (rezanje, prebadanje, toplotna zaščita), stopnja potrebne gibljivosti.

Priporočeni tipi rokavic:

Nitril guma (butadien-akrilonitril kopolimer kavčuk (NBR))

PVA (polivinil alkohol)

Priporočene lastnosti:

Nepropustne rokavice v skladu s standardom SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018.

Ni potrebno pri učinkoviti uporabi. Po stiku s kožo umiti roke.

(ii) drugo

Preprečiti stik s kožo. Nositi ustrezna zaščitna oblačila.

Tipi ustrezne zaščitnih oblačil: v primeru večjega škropljenja nositi vodotesna zaščitna oblačila proti kemičnim tveganjem (tip 3) v skladu s SIST EN 14605, da se prepreči stik s kožo.

V primeru nevarnosti brizganja nositi zaščitna oblačila proti kemičnim tveganjem (tip 6) v skladu s SIST EN 1304, da se prepreči stik s kožo.

Delovna oblačila osebja je potrebno redno prati. Po stiku z izdelkom umiti vse umazane dele telesa.

Ni potrebno pri učinkoviti uporabi. Kožo, ki je prišla v stik z izdelkom, umiti z vodo in milom.

(c) zaščita dihal

Preprečiti vdihavanje hlapov. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezen dihalni aparat. Ko se delavci soočijo s koncentracijami, ki so nad mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti, morajo nositi ustrezno, odobreno, napravo za zaščito dihal.

Tip FFP maske:

Nositi pol-masko z filtrom za aerosole za enkratno uporabo v skladu s standardom SIST EN 149.

Kategorija:

FFP1

Filtri proti plinom in hlapom (kombinirani filtri) v skladu s standardom SIST EN 14387:2021:

A1 (rjava)

Filtri za delce v skladu s standardom SIST EN 143:

P1 (bela)

Ne vdihavati razpršila. Uporabljati samo v dobro prezračenih prostorih.

(d) toplotna nevarnost

Ni podatka

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Emisije iz prezračevalne ali delovne procesne opreme je treba preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami okoljevarstvene zakonodaje. V nekaterih primerih bodo čistilniki dima, filtri ali inženirske spremembe procesne opreme potrebni za zmanjšanje emisij na sprejemljive ravni.



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran : 10 / 19

Datum revizije: 19.12.2022

Verzija: 1.2

APLI
REPOSITIONABLE SPRAY ADHESIVE

Datum prejšnje izdaje:
04.11.2019

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Tekočina; razpršilo
Barva	Svetlo rumena, prozorna
Vonj	Po nafti/topilih
Tališče/ledišče	Ni na voljo
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni na voljo
Vnetljivost	Zelo lahko vnetljivo
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni na voljo
Plamenišče	< 0°C
Temperatura samovžiga	Ni na voljo
Temperatura razgradnje	Ni na voljo
pH	Ni na voljo
Kinematična viskoznost	Ni na voljo
Topnost v vodi	Ni topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni na voljo
Parni tlak	Ni na voljo
Gostota in/ali relativna gostota	0,622
Relativna parna gostota	Ni na voljo
Lastnosti delcev	Ni na voljo

9.2 Drugi podatki

HOS (g/l): 174,22

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ni podatka.

10.2 Kemijska stabilnost

Zmes je stabilna pri priporočenih pogojih ravnanja in skladiščenja v oddelku 7.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri izpostavitvi visokim temperaturam, lahko zmes sprošča nevarne produkte razgradnje, kot so ogljikov monoksid in dioksid, dim in dušikov oksid.

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe, ne pride do nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V delovnih prostorih niso dovoljene naprave za katere je verjetno, da proizvedejo plamen ali imajo kovinsko površino visokih temperatur (gorilniki, električni loki, peči, itd).
Izoginiti se vročini.

Zaščititi pred sončno svetlobo in ne izpostavljati temperaturam nad 50°C. Hraniti ločeno od vročine in



Varnostni list

Stran : 11 / 19

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revizije: 19.12.2022

Verzija: 1.2

APLI
REPOSITIONABLE SPRAY ADHESIVE

Datum prejšnje izdaje:
04.11.2019

virov vžiga. Hraniti v suhem in dobro prezračenem prostoru zaščitnem pred zmrzaljo.

10.5 Nezdržljivi materiali

Ni znanih materialov s katerimi lahko pride do nevarne reakcije.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri termalni razgradnji se lahko sproščajo/tvorijo: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂). Izdelek je stabilen. Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe, se nevarni produkti razgradnje ne bi smeli proizvajati.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

Izpostavljenost hlapom iz topil v zmesi, ki presega navedeno mejno vrednost poklicne izpostavljenosti, lahko povzroči škodljive učinke na zdravje, kot so draženje sluznice in dihal in škodljive učinke na ledvice, jetra in centralni živčni sistem.

Simptomi, ki nastanejo, vključujejo glavobole, otrplost, omotičnost, utrujenost, mišično astenijo in v skrajnih primerih izgubo zavesti.

Lahko povzroči nepopravljivo škodo kože; in sicer vnetje kože ali nastanek eritema in izcedka ali edem po izpostavitvi do štirih ur.

Ponavljajoč ali daljši stik z zmesjo lahko povzroči odstranjevanje naravnega olja s kože, kar ima za posledico nealergijski kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.

Brizgi v oči lahko povzročijo draženje in popravljivo škodo.

Pojavijo se lahko narkotični učinki, kot so zaspanost, narkoza, zmanjšana budnost, izguba refleksov, pomanjkanje koordinacije ali omotica.

Učinki se lahko pojavijo tudi v obliki silovitih glavobolov ali slabosti, motnje presoje, vrtoglavice, razdražljivosti, utrujenosti ali motnje spomina.

(a) akutna strupenost

Ni podatka.

Podatki za snovi

Izobutan (CAS: 75-28-5)

Vdihavanje (n/a): LC50 > 10 mg/l

Butan (< 0,1 % 1,3-butadien) (CAS: 106-97-8)

Vdihavanje (n/a): LC50 > 10 mg/l

Propan (CAS: 74-98-6)

Vdihavanje (n/a): LC50 > 10 mg/l

Aceton (CAS: 67-64-1)

Oralno: LD50 = 5800 mg/kg

Vrsta: Podgana

OECD Smernica 401 (Akutna oralna strupenost)

Dermalno: LD50 > 7400 mg/kg

Vrsta: Kunec

Druga smernica

Ogljikovodiki, C₆, izoalkani, <5% n-heksana

Oralno: LD50 = 16750 mg/kg

Vrsta: Podgana

OECD Smernica 401 (Akutna oralna strupenost)

Dermalno: LD50 = 3350 mg/kg



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran : 12 / 19

Datum revizije: 19.12.2022

Verzija: 1.2

APLI
REPOSITIONABLE SPRAY ADHESIVE

Datum prejšnje izdaje:
04.11.2019

Vrsta: Kunec
OECD Smernica 402 (Akutna dermalna strupenost)
Vdihavanje (n/a): LC50 = 259354 mg/m³
Vrsta: Podgana
OECD Smernica 403 (Akutna strupenost pri vdihavanju)

(b) jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Podatki za snovi

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana: Rahlo draži kožo pri dolgotrajni izpostavljenosti.
Aceton: Ponavljajoč ali dolgotrajen stik lahko povzroči dermatitis in razmaščevanje.

(c) resne okvare oči/draženje

Ni podatka.

Podatki za snovi

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana: Lahko povzroči blago, kratkotrajno neugodje oči.
Aceton: Povzroča hudo draženje oči.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni podatka.

Podatki za snovi

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana: Ni verjetno, da povzroča preobčutljivost.
Aceton: Ne povzroča preobčutljivosti.
Aceton (CAS: 67-64-1)
Maksimizacijski test pri morskem prašičku (GMPT): ne povzroča preobčutljivosti
Vrsta: morski prašiček

(e) mutagenost za zarodne celice

Ni podatka.

Podatki za snovi

Izobutan (CAS: 75-28-5)
Ni mutagenega učinka.

Butan (< 0,1 % 1,3-butadien) (CAS: 106-97-8)
Ni mutagenega učinka.

Aceton (CAS: 67-64-1)
Ni mutagenega učinka.
Mutageneza (in vivo): Negativno.
Vrsta: miš
Mutageneza (in vitro): Negativno.
Vrsta: bakterije
Smernica OECD 471 (test bakterijske reverzne mutacije)
Brez presnovne aktivacije.
Vrsta: S. typhimurium TA1535

Propan (CAS: 74-98-6)
Ni mutagenega učinka.

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana
Ni mutagenega učinka.

(f) rakotvornost

Ni podatka.



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran : 13 / 19

Datum revizije: 19.12.2022

Verzija: 1.2

APLI
REPOSITIONABLE SPRAY ADHESIVE

Datum prejšnje izdaje:
04.11.2019

Podatki za snovi

Izobutan (CAS: 75-28-5)

Preskus rakotvornosti: Negativno.

Ni rakotvornega učinka.

Butan (< 0,1 % 1,3-butadien) (CAS: 106-97-8)

Preskus rakotvornosti: Negativno.

Ni rakotvornega učinka.

Aceton (CAS: 67-64-1)

Preskus rakotvornosti: Negativno.

Ni rakotvornega učinka.

Propan (CAS: 74-98-6)

Preskus rakotvornosti: Negativno.

Ni rakotvornega učinka.

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana

Preskus rakotvornosti: Negativno.

Ni rakotvornega učinka.

(g) strupenost za razmnoževanje

Ni podatka.

Podatki za snovi

Izobutan (CAS: 75-28-5)

Ni strupenih učinkov za razmnoževanje

Butan (< 0,1 % 1,3-butadien) (CAS: 106-97-8)

Ni strupenih učinkov za razmnoževanje

Aceton (CAS: 67-64-1)

Ni strupenih učinkov za razmnoževanje

Propan (CAS: 74-98-6)

Ni strupenih učinkov za razmnoževanje

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana

Ni strupenih učinkov za razmnoževanje

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Podatki za snovi

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Aceton: Za ljudi: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatka.

Podatki za snovi

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana: Ni verjetno, da bi škodoval organom.

Aceton: Za ljudi: Ni razvrščen za strupenost za organe. Za živali: Nobeni učinki niso poznani.

Aceton (CAS: 67-64-1)

Oralno: C > 1700 mg/kg tt/dan

Vrst: podgana

Trajanje izpostavljenosti: 90 dni



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran : 14 / 19

Datum revizije: 19.12.2022

Verzija: 1.2

APLI
REPOSITIONABLE SPRAY ADHESIVE

Datum prejšnje izdaje:
04.11.2019

OECD smernica 408 (90-dnevna oralna strupenost pri ponavljajočih se odmerkih pri glodavcih)

(j) nevarnost pri vdihavanju

Ni podatka.

Podatki za snovi

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka

11.2.2 Drugi podatki

Ni podatka

12. EKOLOŠKI PODATKI

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Preprečiti iztekanje izdelka v odtoke ali vodne poti.

12.1 Strupenost

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki za snovi

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana

Strupenost za ribe: LC50 > 1 mg/l

Vrsta: Oryzias latipes

Trajanje izpostavljenosti: 48 ur

Strupenost za rake: EC50 = 3,87 mg/l

Vrsta: Daphnia magna (velika vodna bolha)

Trajanje izpostavljenosti: 48 ur

Strupenost za alge: ECr50 = 55 mg/l

Vrsta: Pseudokirchnerella subcapitata

Trajanje izpostavljenosti: 72 ur

Aceton (CAS: 67-64-1)

Strupenost za ribe: LC50 = 5540 mg/l

Vrsta: Oncorhynchus mykiss

Trajanje izpostavljenosti: 96 ur

Strupenost za rake: EC50 = 8800 mg/l

Vrsta: Daphnia pulex

Trajanje izpostavljenosti: 48 ur

Strupenost za alge: NOEC > 1 mg/l

Vrsta: Microcystis aeruginosa

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Butan/Izobutan/Propan: Pričakuje se, da je lahko biorazgradljiv.

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana: Pričakuje se, da je lahko biorazgradljiv. Pričakuje se, da transformacija zaradi hidrolize in zaradi fotolize ne bo bistvena. Pričakuje se, da se hitro razgradi v zraku.

Aceton: Hitro biorazgradljiv

Podatki za snovi

Izobutan (CAS: 75-28-5)

Biorazgradljivost: Hitro biorazgradljiv.



Butan (< 0,1 % 1,3-butadien) (CAS: 106-97-8)
Biorazgradljivost: Hitro biorazgradljiv.

Aceton (CAS: 67-64-1)
Biorazgradljivost: Hitro biorazgradljiv.

Propan (CAS: 74-98-6)
Biorazgradljivost: Hitro biorazgradljiv.

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana
Biorazgradljivost: Hitro biorazgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Butan/Izobutan/Propan: Se ne pričakuje, da je nevaren za vodno okolje.
Aceton: Bioakumulacija ni pričakovana.
Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana: Ni določeno.

12.4 Mobilnost v tleh

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana: Zelo hlapen, se hitro širi po zraku. Se ne pričakuje ekstrakcije v sediment in frakcije fiksne snovi v odpadno vodo.
Aceton: Zelo visok potencial za mobilnost v tleh.
Butan/Izobutan/Propan: Če se izdelek sprosti v okolje, se bo izdelek hitro razpršil v ozračje, kjer bo podvržen fotokemični razgradnji.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana: PBT/vPvB: Ne.
Aceton: PBT/vPvB: Ne.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatka.

13. ODSTRANJEVANJE

Ustrezno ravnanje z odpadki zmesi in/ali njene posode mora biti določeno v skladu z Direktivo 2008/98/ES.

13.1 Metoda ravnanja z odpadki

Ne zlit v odtoke ali vodne poti.

Odpadki

Ravnanje z odpadki se vrši brez ogrožanja zdravja ljudi, brez škode za okolje in, še posebej, brez tveganja za vodo, zrak, zemljo, rastline ali živali. Odpadke reciklirati ali odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo, če je mogoče preko pooblaščenega zbiratelja ali podjetja. Z odpadki ne kontaminirati tal ali vode, ne odstraniti odpadkov v okolje.

Umazana embalaža

Posode popolnoma izprazniti. Etikete pustiti na posode. Oddati pooblaščenemu odstranjevalcu



odpadkov.

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

14. PODATKI O PREVOZU

Izdelek prevažati v skladu z določbami ADR za cesto, RID za železnice, IMDG za morje in ICAO / IATA za zračni promet (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020)

14.1 Številka ZN in številka ID:

UN1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

AEROSOLI

AEROSOLS, flammable

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

2.1



ADR/RID etiketa: Omejene količine: 2.1 ni uporabno.

14.4 Skupina embalaže:

-

14.5. Nevarnosti za okolje:

Da.



14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

ADR

Razred: 2

Koda: 5F

Skupina embalaže: -

Etiketa: 2.1

Identifikator: -

Omejene količine: 1L

Določbe: 190 327 344 625

Izvzete količine: E0

Kategorija: 2

Koda omejitve za predore: D



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran : 17 / 19

Datum revizije: 19.12.2022

Verzija: 1.2

APLI
REPOSITIONABLE SPRAY ADHESIVE

Datum prejšnje izdaje:
04.11.2019

IMDG

Razred: 2.1
2. etiketa: glej SP63
Skupina embalaže: -
Omejene količine: glej SP277
EmS: F-D, S-U
Določbe: 63 190 277 327 344 959
Izvzete količine: E0
Skladiščenje in ravnanje: SW1 SW22
Segregacija: SG69

IATA

Razred: 2.1
2. etiketa: -
Skupina embalaže: -
Potnik: prepovedano
Potnik: prepovedano
Tovor: 203
Tovor: 150 kg
Opombe: A1, A145, A167, A802
Omejene količine: E0
Razred: 2.1
2. etiketa: -
Skupina embalaže: -
Potnik: prepovedano
Potnik: prepovedano
Tovor: -
Tovor: -
Opombe: A1, A145, A167, A802
Omejene količine: E0

Za omejene količine glej del 2.7 OACI/IATA in poglavje 3.4 ADR in IMDG.
Za izvzete količine glej del 2.6 OACI/IATA in poglavje 3.5 ADR in IMDG.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:

Ni podatka.

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Evropska unija

Dokument je usklajen z Uredbo 1907/2006/ES in uredbo 1272/2008/ES(CLP) ter njunimi spremembami .

Informacije o embalaži

Ni podatka

Posebne določbe

Ni podatka

Predpisi v Sloveniji

- *Zakon o kemikalijah*
- *Uredba o odpadkih*
- *Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo*
- *Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu*



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran : 18 / 19

Datum revizije: 19.12.2022

Verzija: 1.2

APLI
REPOSITIONABLE SPRAY ADHESIVE

Datum prejšnje izdaje:
04.11.2019

- Priloge o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za sledeče izdelke ali snovi v teh izdelkih:
Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksana
Aceton

16. DRUGI PODATKI

16.1 Podatki o reviziji

Datum prejšnje izdaje: 04.11.2019

Revizijske opombe: Uskladitev z Uredbo (EU) 2020/878 in proizvajalčevim varnostnim listom.
Spremembe v oddelkih 2, 3, 5, 8, 9, 11, 12 in 14.

16.2 Okrajšave in akronimi

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP: Classification, Labeling, Packaging,
DNEL: Izpeljana raven brez učinka
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
IATA: International Air Transport Association.
ICAO: International Civil Aviation Organization.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population. – letalna koncentracija
LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population. – letalna doza
LTE: Long-term exposure. – dolgotrajna izpostavljenost
STE: Short-term exposure. – kratkotrajna izpostavljenost
STEL: Short Term Exposure limit. – mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
TLV: Threshold Limiting Value. – mejna vrednost
TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard). – mejna vrednost 8 ur
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienist
NCS: Natural Complex Substance
Y: Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti
I: Inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne
K: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo
MV: mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8h
KTV: kratkotrajna mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 15min
BAT : Biološka mejna vrednost
WEL: Workplace Exposure Limits

16.3 Reference ključne literature in virov podatkov

Varnostni list REPOSITIONABLE GLUE, z dne 19/10/2020, verzija 5.1.

16.4 Metoda za oceno informacij iz člena 9 Uredbe (ES) št. 1272/2008, ki je bila uporabljena za razvrstitev

Ni podatka



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran : 19 / 19

Datum revizije: 19.12.2022

Verzija: 1.2

APLI
REPOSITIONABLE SPRAY ADHESIVE

Datum prejšnje izdaje:
04.11.2019

16.5 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H280 Zelo lahko vnetljiv plin.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

16.6 Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce

Ni podatka

Izjava o omejitvi odgovornosti

Ker nam uporabniški delovni pogoji niso znani, informacije, ki so na voljo na tem varnostnem listu, temeljijo na trenutni ravni znanja in na nacionalnih predpisih in predpisih skupnosti.

Zmes se ne sme uporabljati za druge namene, kot so navedene v oddelku 1, ne da bi prej dobili pisna navodila za ravnanje. Uporabnik je vedno odgovoren, da sprejme vse potrebne ukrepe za usklajitev z zakonskimi zahtevami in lokalnimi predpisi.

Informacije v tem varnostnem listu je treba obravnavati kot opis varnostnih zahtev v zvezi z zmesjo in ne kot jamstvo za njene lastnosti.

Konec varnostnega lista