



ALUSPRAY

Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) 1907/2006

Datum prve izdaje v slovenščini: 22.02.2024

Datum zadnje revidirane izdaje: /

Nadomesti verzijo: /

Različica: 7.0 (EN), 1.0 (SL)

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka:

Oblika izdelka:	Zmes
Trgovsko ime:	ALUSPRAY
UFI:	0Q00-6025-R007-4XN2
Šifra izdelka:	ZASP
Tip produkta:	Barva v spreju (aerosol)
Skupina izdelkov:	Trgovski izdelek

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

1.2.1. Ustrezne identificirane uporabe

Namenjeno širši javnosti

Glavna kategorija uporabe:	Industrijska uporaba, Poklicna uporaba, Potrošniška uporaba
Specifikacije za industrijsko in poklicno uporabo:	Barvni premaz
Kategorija funkcije ali uporabe:	55/999 Ostalo

1.2.2. Odsvetovana uporaba

Omejitve uporabe:	Za vsa druga področja uporabe se je potrebno dogovoriti s proizvajalcem.
-------------------	--

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

ZINGAMETALL B.V.
Rozenstraat, 4
B- 9810 Eke
Belgija
T +32 9 385 68 81
info@zinga.be - www.zinga.eu

1.4. Telefonska številka za nujne primere:

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje
112

Dobavitelj
+32 9 385 68 81

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi:

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

Aerosol, Kategorija 2	H223;H229
Resne poškodbe oči/draženje oči, Kategorija 2	H319
Specifična strupenost za ciljne organe – Enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Narkoza	H336
Specifična strupenost za ciljne organe – Enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Draženje dihalnih poti	H335
Nevarno za vodno okolje – Kronična nevarnost, Kategorija 3	H412

Celotno besedilo H- in EUH-stavkov: glej oddelek 16

ALUSPRAY

Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) 1907/2006

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki, učinki na zdravje ljudi in okolje

Posoda pod pritiskom: Lahko poči pri segrevanju. Vnetljiv aerosol. Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Povzroča hudo draženje oči. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi etikete:

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

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS02

GHS07

Opozorilna beseda (CLP)

Pozor

Vsebuje

Ogljikovodiki, C9, aromati, Aceton

Stavki o nevarnosti (CLP)

H223 – Vnetljiv aerosol.
H229 – Posoda je pod tlakom. Lahko eksplodira pri segrevanju.
H319 - Povzroča hudo draženje oči.
H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki (CLP)

P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.
P103 - Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.
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.
P251 - Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260 - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.
P262 - Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
P271 - Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.
P301+P310 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P331 - NE izzivati bruhanja.
P410+P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C.
P501 - Odstranite vsebino in posodo na zbirnem mestu za nevarne ali posebne odpadke v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in/ali mednarodnimi predpisi.
EUH066 - Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

EUH-stavki

2.3. Druge nevarnosti:

Druge nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve: Če se razlije, so lahko tla spolzka.

Ne vsebuje PBT/vPvB snovi $\geq 0.1\%$ ocenjeno v skladu s Prilogo XIII REACH.

Komponenta	
Aluminijev prah (stabiliziran) (7429-90-5)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril PBT uredbe REACH, priloga XIII Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril vPvB uredbe REACH, priloga XIII
Ogljikovodiki, C9, aromati (128601-23-0)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril PBT uredbe REACH, priloga XIII Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril vPvB uredbe REACH, priloga XIII
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromato (64742-48-9)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril PBT uredbe REACH, priloga XIII Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril vPvB uredbe REACH, priloga XIII

ALUSPRAY

Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) 1907/2006

Zmes ne vsebuje snovi, vključenih na seznam, uveden v skladu s členom 59(1) uredbe REACH, ki ima lastnosti endokrinih motilcev, ali ni opredeljena kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 v koncentraciji enaki ali večji od 0,1 %.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi:

Se ne uporablja.

3.2. Zmesi:

Komentar: Razvrstitev kot rakotvorno ali mutageno ne velja, ker snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7).

Ime sestavine	Identifikator izdelka	Konc. (%)	Razvrstitev v skladu s Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Propan (Pogonski plin (Aerosol)) (Opomba U)	CAS-št.: 74-98-6 EC št.: 200-827-9 EC Indeks št.: 601-003-00-5	30 – 40	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Aceton Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu	CAS-št.: 67-64-1 EC-št.: 200-662-2 EC Indeks št.: 606-001-00-8	25 – 35	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Aluminijev prah (stabiliziran)	CAS-št.: 7429-90-5 EC-št.: 231-072-3 EC Indeks-št.: 013-002-00-1 REACH-št.: 01-2119529243-45	2.5 – 15	Flam. Sol. 1, H228
Ogljikovodiki, C9, aromati (Opomba P)	CAS-št.: 128601-23-0 EC-št.: 918-668-5 REACH-št.: 01-2119455851-35	5 – 15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (Opomba P)	CAS-št.: 64742-48-9 EC-št.: 918-481-9 EC Indeks-št.: 649-327-00-6 REACH-št.: 01-2119457273-39	0.5 – 3	Asp. Tox. 1, H304

Opomba P : Razvrstitev kot rakotvorno ali mutageno ni potrebna, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7). Če snov ni razvrščena kot rakotvorna, morajo biti navedeni vsaj previdnostni stavki (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Ta opomba velja samo za nekatere kompleksne snovi, pridobljene iz nafte, v 3. delu. Opomba U (Tabela 3): Ko so plini dani na trg, morajo biti razvrščeni kot „plini pod tlakom“, v eno od skupin stisnjen plin, utekočinjen plin, ohlajen utekočinjen plin ali raztopljeni plin. Skupina je odvisna od agregatnega stanja, v katerem je plin pakiran, zato jo je treba dodeliti za vsak primer posebej.

Izdelek za katerega velja člen 1.1.3.7. CLP Pravila razkritja komponent so v tem primeru spremenjena.

Celotno besedilo H- in EUH-izjav: glejte oddelek 16.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošne opombe:	Če se slabo počutite, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Če je potreben zdravniški nasvet, imejte izdelek s posodo ali etiketo pri roki. Odstranite kontaminirana oblačila in obutev. Prva pomoč: Pazite na samozaščito! Poskrbite za ustrezno prezračevanje. Nezvestni osebi nikoli ne dajajte ničesar v usta. Prenesti osebo na svež zrak in jo namestiti v udoben položaj, ki olajša dihanje. Zrahljajte tesna oblačila, npr. kot ovratnik, kravato, pas ali pas. Če se slabo počutite, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Če opazite respiratorne simptome: Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Po potrebi dajte kisik ali umetno dihanje. Če je žrtev snov zaužila ali vdihnila, ne uporabljajte metode oživljanja usta na usta. Izzvati umetno dihanje z masko, opremljeno z enosmernim ventilom, ali drugo primerno napravo, vendar ne usta na usta.
Po vdihavanju:	Kožo sprati z vodo/stuširati. Slecite kontaminirana oblačila in jih operite pred ponovno uporabo. Če se pojavi draženje kože ali izpuščaj: Poiščite zdravniški nasvet/oskrbo.
Po stiku s kožo:	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če so prisotne in jih enostavno lahko odstranite. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje ne preneha, se posvetujte z oftalmologom.
Po stiku z očmi:	Če se slabo počutite, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Usta izpirati z vodo. NE izzivati bruhanja. Če pride do bruhanja, je treba glavo držati nizko, da bruhanje ne pride v pljuča. Če pride do nezvesti, ga položite v ležeči položaj in poiščite zdravniško pomoč. Nezvestni osebi nikoli ne dajajte nič v usta.
Po zaužitju:	

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Simptomi:	Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Po vdihavanju:	Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Lahko povzroči glavobol, slabost in draženje dihalnega trakta.
Po stiku s kožo:	Draženje (srbenje, rdečina, mehurji). Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči suhost kože oz. razpakanost dlani.
Po stiku z očmi:	Povzroča hudo draženje oči.
Po zaužitju:	Zaužitje lahko povzroči slabost in bruhanje. Lahko je škodljivo pri zaužitju.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje:

Ustrezna sredstva za gašenje:	Suhi prah. Suha kemikalija, CO ₂ , suh pesek ali pena, odporna na alkohol.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Ne uporabljajte močnega curka vode.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Nevarnost požara:	Vnetljiv aerosol.
Nevarnost eksplozije:	Posoda pod tlakom. Pri segrevanju lahko eksplodira.
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara:	Lahko se sproščajo strupeni hlapi.

5.3. Nasvet za gasilce:

Zaščitni ukrepi:	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Prepovedano kajenje. Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ta izdelek se ne sme uporabljati v pogojih slabega prezračevanja.
Navodila za gašenje:	Za hlajenje izpostavljenih posod uporabite razpršeno vodo ali meglo. Evakuirajte območje. Preprečiti vstop vode za gašenje v okolje. Pri gašenju kakršnega koli kemičnega požara bodite previdni.
Zaščita med gašenjem:	Ne poskušajte ukrepati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojni dihalni aparat. Popolna zaščitna obleka.
Dodatne informacije:	Preprečiti izpust v okolje. Nevarnost je odvisna od gorečih materialov in požarnih razmer.

ODDELEK 6: UKREPI O NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Splošni ukrepi:	Izogibajte se stiku z očmi in kožo ter ne vdihavajte hlapov in megle. Stik s tlemi lahko povzroči nastanek spolzkega filma/nevarnost padca. Odstranite vse možne vire vžiga. Brez odprtega ognja. Prepovedano kajenje. Bodite posebej previdni, da se izognete statičnim električnim nabojem.
-----------------	---

6.1.1. Za neizučeno osebje:

Zaščitna oprema:	Za dodatne informacije glejte oddelek 8: "Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita".
Postopki v sili:	Prezračiti območje razlitja. Brez odprtega ognja, brez isker in brez kajenja. Izogibajte se vdihavanju dima, plina, meglice, razpršila, hlapov. Evakuirajte nepotrebno osebje.

6.1.2. Za reševalce:

Zaščitna oprema:	Ne poskušajte ukrepati brez ustrezne zaščitne opreme. Za dodatne informacije glejte oddelek 8: "Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita".
Postopki v sili:	Pri vstopu v območje nosite neodvisen dihalni aparat, razen če je dokazano, da je atmosfera varna. Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko. Uporabljajte prizemljeno električno/mehansko opremo. Prezračite prostor.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v okolje. Preprečiti vstop v kanalizacijo in javne vode. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Če proizvod pride v kanalizacijo ali javne vode, obvestite pristojne organe.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Za zadrževanje:	Zaježite morebitna razlitja z nasipi ali absorbenti, da preprečite migracijo in vstop v kanalizacijo ali potoke. Zbrati razlito.
Za čiščenje:	Razlito tekočino pobrati v vpojni material. Material in njegovo embalažo je treba odstraniti na varen način in v skladu z lokalno zakonodajo. Če proizvod pride v kanalizacijo ali javne vode, obvestite pristojne organe.
Drugi podatki:	Prezračite prostor. Stik s površino lahko povzroči nastanek spolzkega filma/nevarnost padca. Materiale ali trdne ostanke zavrzite na pooblaščenem mestu.

ALUSPRAY

Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) 1907/2006

6.4. Sklicevanje na druge oddelke:

Za dodatne informacije glejte oddelek 8: "Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita". Za nadaljnje informacije glejte oddelek 10: "Stabilnost in reaktivnost". Za odstranjevanje ostankov glejte oddelek 13: "Odstranjevanje".

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Dodatne nevarnosti pri obdelavi:	Pri uporabi lahko tvori vnetljivo mešanico hlapov in zraka. Hlapi so gostejši od zraka in lahko potujejo po tleh. Možen daljinski vžig. Uporabljajte le v dobro prezračenih prostorih.
Varnostni ukrepi za varno ravnanje:	Nosite osebno zaščitno opremo. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Prepovedano kajenje. Izvedite varnostne ukrepe proti statični razelektritvi. Ne pršite proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Ne luknjajte ali sežigajte, tudi po uporabi. Uporabljajte samo na prostem ali v dobro prezračevanem prostoru. Izogibajte se vdihavanju dima, plina, meglice, razpršila, hlapov. Ne ravnajte, dokler ne preberete in razumete vseh varnostnih ukrepov.
Nasveti o splošni higieni dela:	Med uporabo tega izdelka ne jejte, pijte ali kadite. Po rokovanju z izdelkom si vedno umijte roke. Umijte roke in druge izpostavljene površine z blagim milom in vodo pred jedjo, pitjem ali kajenjem ter ko zapustite delo. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila. Ločite delovna oblačila od mestnih oblačil. Operite ločeno. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Tehnični ukrepi:	Zagotovite ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Izvedite varnostne ukrepe proti statični razelektritvi.
Pogoji shranjevanja:	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C/122 °F. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Prepovedano kajenje.
Nezdružljivi izdelki:	Oksidacijsko sredstvo, redukcijska sredstva, močne kisline, močne baze, voda.
Nezdružljivi materiali:	Neposredna sončna svetloba. Viri toplote. Viri vžiga.
Informacije o mešanem skladiščenju:	Hraniti ločeno od živil.
Skladiščenje:	Hraniti ločeno od vročine. Hraniti na dobro prezračenem mestu.

7.3. Posebne končne uporabe:

Za ustrezne identificirane uporabe v skladu z oddelkom 1 je treba upoštevati opombe, navedene v tem oddelku 7.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora:

Naziv	mg/m ³	ppm	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ppm	Opomba	Biološke mejne vrednosti
Propan (74-98-6)	1800	1000	7200	4000		/

ALUSPRAY

Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) 1907/2006

Aceton (67-64-1)	1210	500	2420	1000	Y, BAT, EU ¹	Aceton – 80,0 mg/l – urin – ob koncu delovne izmene
Aluminij (7429-90-5)	/	/	/	/	/	50 µg/l – urin – pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih

Y - Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.

BAT - Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.

EU¹ - Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2000/39/ES z dne 8. junija 2000 o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu (UL L, št. 142 z dne 16. 6. 2000, str. 47).

Vrednosti DNEL			Ustna izpostavljenost		Dermalna izpostavljenost		Inhalacijska izpostavljenost	
			Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)	Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)	Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (64742-48-9)	Potrošnik	Lokalni	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov
		Sistemski	ni podatkov	300 mg/kg TT/dan	ni podatkov	300 mg/kg TT/dan	ni podatkov	900 mg/m ³
	Delavec	Lokalni	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov
		Sistemski	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	300 mg/kg TT/dan	ni podatkov	ni podatkov
Ogljikovodiki, C9, aromati (128601-23-0)	Potrošnik	Lokalni	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov
		Sistemski	ni podatkov	11 mg/kg TT/dan	ni podatkov	11 mg/kg TT/dan	ni podatkov	32 mg/m ³
	Delavec	Lokalni	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov
		Sistemski	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	25 mg/kg TT/dan	ni podatkov	150 mg/m ³
Aceton (67-64-1)	Potrošnik	Lokalni	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov
		Sistemski	ni podatkov	62 mg/kg TT/dan	ni podatkov	62 mg/kg TT/dan	ni podatkov	200 mg/ m ³
	Delavec	Lokalni	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	2420 mg/m ³	ni podatkov
		Sistemski	ni podatkov	ni podatkov	ni podatkov	186 mg/kg TT/dan	ni podatkov	1210 mg/ m ³

Vrednosti PNEC	
Oddelek	Aceton (67-64-1)
Sveža voda	10,6 mg/l
Morska voda	1,06 mg/l
Usedlina sladke vode	30,4 mg/kg dwt
Usedlina morske vode	3,04 mg/kg dwt
Naprava za čiščenje odplak (STP)	100 mg/l
Občasni izpusti	21 mg/l
Sekundarna zastrupitev	Ni podatkov
Tla	29,5 mg/kg dwt

ALUSPRAY

Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) 1907/2006

8.2. Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1. Nadzor izpostavljenost:

Ustrezen inženirski nadzor:

Poskrbite za dobro prezračevanje delovne postaje.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Simboli osebne zaščitne opreme:



8.2.2.1. Zaščita za obraz in oči

Zaščita oči:

Zaščitna očala (EN 166)

8.2.2.2. Zaščita kože

Zaščita kože in telesa:

Nosite primerno zaščitno obleko

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice proti kemikalijam (EN 374)

Zaščita kože					
Tip	Material	Debelina	Prepustnost (mm)	Penetracija	Standard
Zaščitne rokavice	Nitrilni kavčuk (NBR), Viton® II, Fluoroelastomer (FKM)	6 (> 480 minut)	≥ 0,38		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaščita dihal

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi primerno dihalno opremo.

Zaščita dihal			
Vrsta	Tip filtra	Pogoj	Standard
Polmaska za večkratno uporabo	ABEK, Tip 2	Zaščita pred plini, Zaščita pred hlapi, Nastajanje megle	EN 136, EN 140

8.2.2.4. Toplotne nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpust v okolje.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Parameter	Vrednost / Preskusna metoda / Opombe
1. Agregatno stanje	Tekočina

ALUSPRAY

Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) 1907/2006

2. Barva	Srebrno siva
3. Vonj, mejne vrednosti vonja	Aromatičen, ni na voljo
4. Tališče/ledišče	Ni na voljo
5. Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	41 °C
6. Vnetljivost	Vnetljiv aerosol
7. Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni na voljo
8. Plamenišče	-41 °C (pogonski plin)
9. Temperatura samovžiga	Ni na voljo
10. Temperatura razgradnje	Ni na voljo
11. pH	Ni na voljo
12. Kinematična viskoznost	> 21 mm²/s
13. Topnost v vodi v drugih topilih	Ni na voljo
14. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni na voljo
15. Parni tlak	Ni na voljo
16. Gostota in/ali relativna gostota	0,671 g/cm³ (±0,1 g/cm³) (@20°C) (brez pogonskega goriva)
17. Relativna parna gostota	Ni na voljo
18. Lastnosti delcev	Ni na voljo

9.2. Drugi podatki:

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

% vnetljivih sestavin: 100

9.2.2. Druge varnostne značilnosti:

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:

Vnetljiv aerosol. Posoda pod pritiskom: lahko poči pri segrevanju.

10.2. Kemijska stabilnost:

Stabilen v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:

Pod običajnimi pogoji uporabe niso znane nevarne reakcije.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

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

10.5. Nezdružljivi materiali:

Oksidacijsko sredstvo.

ALUSPRAY

Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) 1907/2006

10.6. Nevarni produkti razgradnje:

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo nastajati nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

11.1.1. Povzetek podatkov, ki izvirajo iz izvedenega testa:

Akutna strupenost (oralno):	Ni razvrščeno
Akutna strupenost (dermalno):	Ni razvrščeno
Akutna strupenost (vdihtavanje):	Ni razvrščeno

11.1.2. Ustrezne toksikološke lastnosti:

Aluminijev prah (stabiliziran) (7429-90-5)	
LC50 inhalacija – podgana (prah/megla)	> 5 mg/l/4h
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromati (64742-48-9)	
LD50 oralno – podgana	> 5000 mg/kg
LD50 dermalno - zajec	> 5000 mg/kg
Ogljikovodiki, C9, aromati (128601-23-0)	
LD50 oralno – podgana	3492 mg/kg (OECD 401 metoda)
LD50 dermalno - zajec	3160 mg/kg (OECD 402 metoda)
LC50 inhalacija – podgana (hlapi)	> 6193 mg/l/4h (OECD 403 metoda)
Propan (74-98-6)	
LC50 inhalacija – podgana [ppm]	800000 ppm Vir: ECHA
Aceton (67-64-1)	
LD50 oralno – podgana	5800 mg/kg TT Žival: podgana, Spol: ženski
LD50 dermalno – zajec	> 7400 mg/kg Vir: ECHA
LC50 inhalacija – podgana	76 mg/l/4h Žival: podgana, Spol: ženski, 95% CL: 65,2 - 88,4
LC50 inhalacija – podgana (hlapi)	76 mg/l Vir: ECHA

Jedkost/draženje kože:	Ni razvrščeno
Resne poškodbe oči/draženje:	Povzroča hudo draženje oči

Aceton (67-64-1)	
Ph	5 Vir: ECHA
Preobčutljivost dihal ali kože	Ni razvrščeno
Mutagenost zarodnih celic	Ni razvrščeno
Rakotvornost	Ni razvrščeno
Strupenost za razmnoževanje	Ni razvrščeno

Aceton (67-64-1)	
STOT - enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT-ponavljajoča se izpostavljenost	Ni razvrščeno
Nevarnost pri vdihtavanju	Ni razvrščeno
Ogljikovodiki, C9, aromati (128601-23-0)	
STOT - enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

ALUSPRAY	
	Aerosol
Viskoznost, kinematična	> 21 mm ² /s

ALUSPRAY

Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) 1907/2006

Aluminijev prah (stabiliziran) (7429-90-5)	
Viskoznost, kinematična	Ni uporabno
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatskih (64742-48-9)	
Viskoznost, kinematična	1.8 mm ² /s Temp.: '20°C' Parameter: kinematična viskoznost (v mm ² /s)
Ogljikovodik	da
Ogljikovodiki, C9, aromati (128601-23-0)	
Viskoznost, kinematična	< 1 mm ² /s @20°C
Ogljikovodik	Da
Propan (74-98-6)	
	Kemikalija pod pritiskom

11.2. Podatki o drugih nevarnostih:

Lastnosti endokrinih motilcev:

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost:

Ekologija – splošno:

Ekologija - voda :

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno):

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično):

Ni hitro razgradljivo

Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Ni razvrščeno.

Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Ogljikovodiki, C9, aromati (128601-23-0)	
LC50 – ribe	9.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Mavrična postrv))
EC50 – raki	3.2 mg/l (Daphnia magna (Vodna bolha))
EC50 72h – alge	2.9 mg/l
NOEC kronično ribe	1.23 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Mavrična postrv), 28 dni)
NOEC kronično raki	2.14 mg/l (21 dni, Daphnia magna (Vodna bolha))
NOEC kronično alge	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ur)
Propan (74-98-6)	
LC50 – ribe	> 100 mg/l Vir: IUCLID
Aceton (67-64-1)	
LC50 - ribe	5540 mg/l Vir: ECHA
LOEC (kronično)	> 79 mg/l Testni organizem (vrsta): Daphnia magna Trajanje: '21 d'
NOEC (kronično)	≥ 79 mg/l Testni organizem (vrsta): Daphnia magna Trajanje: '21 d'

12.2. Obstočnost in razgradljivost:

Ogljikovodiki, C9, aromati (128601-23-0)	
Obstočnost in razgradljivost	Lahko biorazgradljivo.
Biorazgradljivost	78 % (28 dni (OECD 301F metoda))

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ogljikovodiki, C9, aromati (128601-23-0)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	< 4.5
Bioakumulacijski potencial	Ni podatkov o bioakumulaciji.
Propan (74-98-6)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2.36
Aceton (67-64-1)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0.24 Vir: ICSC

12.4. Mobilnost v tleh:

Dodatne informacije niso na voljo.

ALUSPRAY

Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) 1907/2006

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:

Dodatne informacije niso na voljo.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev:

Dodatne informacije niso na voljo.

12.7. Drugi škodljivi učinki:

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki:

Predpisi v Sloveniji, ki urejajo ravnanje z odpadki:

Metode ravnanja z odpadki :

Priporočila za odstranjevanje odplak :

Priporočila za odstranjevanje izdelka/embalaže :

Dodatne informacije :

Ekologija - odpadni materiali :

Odstranjevanje mora potekati v skladu z Uredbo o odpadkih in Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Če je embalaža popolnoma prazna (brez ostankov izdelka) in iz embalaže ne izhaja potisni plin, se vsebnik razvršča med odpadno kovinsko embalažo. Če vsebnik vsebuje ostanke izdelka ali potisnega plina, se vsebnik razvršča med nevarno embalažo s št. 15 01 10*.

Ne izpuščati v kanalizacijo ali okolje.

Popolnoma prazen vsebnik brez potisnega plina se razvršča med odpadno embalažo, ki jo je treba predajati pooblaščenemu prevzemniku odpadne embalaže. Ne sme se jo prepuščati kot komunalno odpadno embalažo javni službi ravnanja z odpadki. Če embalaža ni prazna in vsebuje ostanke izdelka in/ali potisnega plina, se jo odstrani kot odpadke s št. 15 01 10*. Tudi po uporabi ne vrtajte ali sežigajte.

Preprečiti sproščanje v okolje. Očistite vsako, tudi manjše razlitje, z absorpcijskimi sredstvi. Uporabljeno izrabljeno absorpcijsko sredstvo je nevaren odpadke in je z njim treba ravnati kot z nevarnim odpadkom (15 02 02*), ki se ga predaja pooblaščenim prevzemnikom nevarnih odpadkov.

Preprečiti sproščanje izdelka v okolje in preprečiti odlaganje vsebnikov ali izdelkov med komunalne odpadke.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN in številka ID:				
ZN 1950	ZN 1950	ZN 1950	ZN 1950	ZN 1950
14.2. Pravilno odpremno ime ZN:				
AEROSOL	AEROSOL	Aerosol, vnetljivo	AEROSOL	AEROSOL
Opis prevozne listine				
ZN 1950 AEROSOL, 2.1, (D)	ZN 1950 AEROSOL, 2.1	ZN 1950 Aerosol, vnetljivo, 2.1	ZN 1950 AEROSOL, 2.1	ZN 1950 AEROSOL, 2.1
14.3. Razredi nevarnosti prevoza:				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

ALUSPRAY

Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) 1907/2006

				
14.4. Skupina embalaže:				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.5. Nevarnosti za okolje:				
Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne. Onesnaževalec morja: Ne	Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Kopenski promet

Klasifikacijska oznaka (ADR):	5F
Posebne določbe (ADR):	190, 327, 344, 625
Omejene količine (ADR) :	11
Izvzete količine (ADR):	E0
Navodila za pakiranje (ADR):	P207, LP200
Posebni predpisi o pakiranju (ADR):	PP87, RR6, L2
Določbe o mešanem pakiranju (ADR):	MP9
Transportna kategorija (ADR) :	2
Posebne določbe za prevoz - Tovorki (ADR) :	V14
Posebne določbe za prevoz - nakladanje, razkladanje in ravnanje (ADR):	CV9, CV12
Posebne določbe za prevoz - Delovanje (ADR):	S2
Koda za omejitve predorov (ADR):	D

Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG) :	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Navodila za pakiranje (IMDG):	P207, LP200
Posebni predpisi o pakiranju (IMDG):	PP87, L2
EmS-št. (Razlitje) :	S-U
Kategorija shranjevanja (IMDG) :	Brez
Zlaganje in ravnanje (IMDG):	SW1, SW22
Ločevanje (IMDG) :	SG69

Letalski promet

Izvzete količine PCA (IATA):	E0
Omejene količine PCA (IATA):	Y203
Največja neto količina omejene količine PCA (IATA):	30 kgG
Navodila za pakiranje PCA (IATA):	203
Največja neto količina PCA (IATA):	75 kg
Navodila za pakiranje CAO (IATA):	203
Največja neto količina CAO (IATA):	150 kg
Posebne določbe (IATA):	A145, A167, A802
Koda ERG (IATA):	10L

Promet po celinskih vodah

Klasifikacijska oznaka (ADN):	5F
Posebne določbe (ADN):	190, 327, 344, 625
Omejene količine (ADN):	1 L
Izvzete količine (ADN):	E0
Zahtevana oprema (ADN):	PP, EX, A
Prezračevanje (ADN) :	VE01, VE04
Število modrih stožcev/luči (ADN):	1

Železniški promet

Klasifikacijska oznaka (RID):	5F
Posebne določbe (RID):	190, 327, 344, 625

ALUSPRAY

Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) 1907/2006

Omejene količine (RID):	1L
Izvzete količine (RID):	E0
Navodila za pakiranje (RID):	P207, LP200
Posebne določbe o pakiranju (RID):	PP87, RR6, L2
Določbe o mešanem pakiranju (RID):	MP9
Transportna kategorija (RID):	2
Posebne določbe za prevoz – Tovorki (RID):	W14
Posebne določbe za prevoz – nakladanje, razkladanje in ravnanje (RID):	CW9, CW12
Colis express (hitri paketi) (RID) :	CE2
Identifikacijska številka nevarnosti (RID):	23

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

Se ne uporablja.

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

EU seznam omejitev (REACH Priloga XVII)	
Referenčna koda	Velja za
3(a)	ALUSPRAY: Ogljikovodiki, C9, aromati
3(b)	ALUSPRAY: Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов, Ogljikovodiki, C9, aromati
3(c)	ALUSPRAY: Ogljikovodiki, C9, aromati
40.	Ogljikovodiki, C9, aromati

REACH Priloga XIV (Seznam avtorizacij)

Ne vsebuje nobenih snovi iz Priloge XIV REACH

Seznam kandidatov REACH (SVHC)

Ne vsebuje snovi na seznamu kandidatov REACH

Uredba PIC (soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Uredba POP (obstoja organska onesnaževala)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

Uredba o ozonu (1005/2009)

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA (EU) št. 1005/2009 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. septembra 2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Direktiva HOS (2004/42)

Organsko topilo : Da

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (2019/1148)

Vsebuje snov, za katero velja Uredba (EU) 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive.

PRILOGA II PREDHODNE SESTAVINE EKSPLOZIVOV, KI SE SPOROČAJO

Seznam snovi kot takih ali v zmesah ali v snoveh, za katere je treba sumljive transakcije ter večja izginotja in kraje prijaviti ustrezni nacionalni kontaktni točki v 24 urah.

ALUSPRAY

Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) 1907/2006

Naziv	CAS številka	Oznaka kombinirane nomenklature (KN)	Oznaka kombinirane nomenklature za zmes brez sestavin, ki bi določala uvrstitev pod drugo oznako KN
Aceton	67-64-1	2914 11 00	Ex 9824 99 92
Prosim glej https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf			

15.2. Ocena kemijske varnosti:

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
ATE	Ocena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Biološka mejna vrednost
BOD	Biokemična potreba po kisiku (BPK)
COD	Kemična potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Raven izpeljanega minimalnega učinka
DNEL	Izvedena raven brez učinka
EC-No.	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EN / ES	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga
LC50	Srednja smrtna koncentracija
LD50	Srednji smrtni odmerek
LOAEL	Najnižja opažena raven neželenih učinkov
NOAEC	Koncentracija brez opaženih neželenih učinkov
NOAEL	Raven neopaženih neželenih učinkov
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL	Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti
PBT	Obstojno bioakumulativno strupeno
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
SDS	Varnostni list
STP	Čistilna naprava
ThOD	Teoretična potreba po kisiku (ThOD)
TLM	Srednja tolerančna meja
VOC	Hlapne organske spojine
CAS-No.	Številka Chemical Abstract Service
N.O.S.	Ni drugače navedeno
vPvB	Zelo obstojen in zelo bioakumulativen
ED	Lastnosti endokrinih motenj

Celotno besedilo H- in EUH-izjav:	
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, 1. kategorija
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči suhost ali razpakanost kože.
Eye Irrit. 2	Resne poškodbe oči/draženje oči, Kategorija 2
Flam. Gas 1	Vnetljivi plini, kategorija 1
Flam. Liq 2	Vnetljive tekočine, kategorija 2
Flam. Liq 3	Vnetljive tekočine, kategorija 3
Flam. Sol. 1	Vnetljive trdne snovi, kategorija 1
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H223	Vnetljiv aerosol.

ALUSPRAY

Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) 1907/2006

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H228	Vnetljiva trdna snov.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Press. Gas	Plini pod pritiskom
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, narkoza

Razvrstitev je v skladu z: ATP 12

Varnostni list (SDS), EU

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene opisu izdelka samo za namene zdravstvenih, varnostnih in okoljskih zahtev. Zato se ne sme razlagati kot jamstvo za katero koli specifično lastnost izdelka.