

Varnostni list

Datum izdaje: 15-04-2013

Različica: 01.00/SVN

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočene uporabe: Pogonska sredstva.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj: Chicago Aerosols - Bridgeview Facility
8407 South 77th Avenue
60455 Bridgeview, IL 60455
ZDA
tel: +001 708 598 7100

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+ 386 41 650 500 (Univerzitetni klinični center Ljubljana, Center za zastropitve)

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

DPD-klasifikacija: F+a;R12A

CLP-klasifikacija: Flam. Aerosol 1;H222a

Prosimo, poglejte del št. 16 za celotno besedilo fraz R in H.

Najresnejši škodljivi učinki: Zelo lahko vnetljiv.
Pripravek sprošča hlapce, ki lahko povzročijo letargijo in omotico. Pri visokih koncentracijah lahko hlapci povzročijo glavobol in zastrupitev.

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki H: Zelo lahko vnetljiv.

Stavki P: Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.
Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

Dodatne informacije: Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 oC/122 oF. Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. — Kajenje prepovedano. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Hraniti zunaj dosega otrok.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Številka registracije	CAS/ št. EC	Snov	DSD-klasifikacija/ CLP-klasifikacija	w/w%	Op.
.	115-10-6	Dimetil eter	Fx;R12	20-50	13
.	204-065-8	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	75-28-5	Izobutan(vsebuje < 0.1% butadiena	Fx;R12	20-50	13
.	200-857-2	(203-450-8))	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	74-98-6	Propan	Fx;R12	20-50	13
.	200-827-9	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280	.	.

13) Za snov obstaja nacionalna omejitev izpostavljenosti.

Prosimo, pogledjte del št. 16 za celotno besedilo fraz R in H.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihovanje:	Poskrbite za svež zrak. V primeru neprekinjenega nelagodnega občutka se obrnite na zdravnika.
Zauživanje:	Temeljito splaknite usta in spijte par kozarcev vode v majhnih požirkih. V primeru neprekinjenega nelagodnega občutka se obrnite na zdravnika.
Koža:	Odstranite okuženo obleko. Kožo umijte z milom in vodo. V primeru neprekinjenega nelagodnega občutka se obrnite na zdravnika.
Oči:	Splakujte z vodo (če se da, s tekočino za pranje oči), dokler nadraženost ne mine. Pokličite zdravnika, če simptomi ne ponehajo.
Razjede:	Spirajte z vodo, dokler bolečina ne poneha. Obleko, ki se ni prilepila na kožo, odstranite – poskrbite za zdravniško pomoč/prevoz v bolnico. Če mogoče, spirajte dalje do prihoda zdravnika.
Druge informacije:	Če ste se obrnili na zdravnika, mu pokažite varnostni list ali nalepko.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje v razpršenem stanju lahko draži gornji del dihal. Pripravek sprošča pare organskega topila, ki znajo povzročiti dremavost in omotico. Pri visokih koncentracijah lahko hlapi povzročijo glavobol in zastrupitev.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravi simptome. NI zahtevanega posebnega takojšnjega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	Pogasite s prahom, peno, ogljikovim dioksidom ali vodno meglo. Za ohlajevanje zalog, ki ne gorijo, uporabljajte vodo ali vodno meglo.
Neustrezna sredstva za gašenje	Ne uporabljajte vodnega curka, ker lahko s tem ogenj samo razširite.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Segrevanje bo vodilo do zvišanega pritiska v embalaži in s tem do nevarnosti, da jo bo razgnalo. POZOR! Posode za aerosole lahko eksplodirajo. Pripravek v požaru ali pri visokih temperaturah razpada, pri čemer lahko oddaja vnetljive in strupene pline.

5.3 Nasvet za gasilce

Zabojnike odstranite iz ogroženega območja le, če je to mogoče brez tveganja. Izogibajte se vdihavanju hlapov in zgorelih plinov – pojdite na svež zrak.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:	Stojte proti vetru/ohranjajte razdaljo do vira. Zagotovite ustrezno prezračevanje. Prepovedano kajenje in odprt ogenj.
----------------------	--

Za reševalce: Poleg zgoraj naštetega: Priporočena normalna zaščitna oblačila enakovredna z EN 469.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščajte po nepotrebnem v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

S krpo pobrišite kapljice in luže.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte oddelek 8 za tip zaščitne opreme. Glej oddelek 13 za navodila v zvezi z odstranjevanjem.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Delajte ob za delovni proces učinkoviti ventilaciji (na primer z odsesavanjem lokalnih izpuhov). Na razpolago morata biti tekoča voda in izpiralnik za oči. Pred odmorom in obiskom stranišča ter ob koncu delovnega dneva si operite roke. Prepovedano kajenje in odprt ogenj.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščite na varnem mestu, izven dosega otrok in ločeno od hrane, krme za živino, zdravil itd. Zaboju pod pritiskom: Varujte pred sončno svetlobo in ne izpostavljajte temperaturam nad 50°C.

7.3 Posebne končne uporabe

Ni.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavitve:

Sestavine	Meja izpostavljenosti	Pripombe
Dimetileter	1000 (8h), - (15m) ppm	-
.	1920 (8h), - (15m) mg/m ³	-
Propan	1000 (8h), - (15m) ppm	-
.	2400 (8h), - (15m) mg/m ³	-
Izobutan	1000 (8h), - (15m) ppm	-
.	1800 (8h), - (15m) mg/m ³	-

Pravna osnova: Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 102/2010)

Metode merjenja: Skladnost z mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti je treba preveriti meritvami poklicne higiene.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor: Uporabljajte spodaj določeno osebno zaščitno opremo.

Osebna zaščitna oprema, zaščita oči, obraza: Nosite varnostna očala, če je nevarnost, da snov zaide v oči. Zaščita oči mora biti v skladu z EN 166.

Osebna zaščitna oprema, zaščita kože: Priporočljive so plastične ali gumijaste rokavice.

Osebna zaščitna oprema, zaščita dihal: V kolikor je prezračevanje pomanjkljivo, uporabljati primerno dihalno opremo. Vrsta filtra: AX. Zaščita dihal mora biti v skladu z enim izmed naslednjih standardov: EN 136/140/145.

Nadzor izpostavljenosti okolja: Zagotovite skladnost z lokalnimi predpisi za emisije.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Stanje: Aerosol

Barva: Bistro

Vonj:	Šibko Topilo
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatkov
pH (raztopina za uporabo):	Ni podatkov
pH (koncentrat):	Ni podatkov
Tališče/ledišče:	Ni podatkov
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Najm. -42.2 °C Najv. -11.7 °C
Plamenišče:	-104.4 °C
Hitrost izparevanja:	> 1 (ethyl ether = 1)
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni podatkov
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti:	Ni podatkov
Zgornje/spodnje meje eksplozivnosti:	1.8 vol% - 18 vol%
Parni tlak:	524 kPa gauge @ 21.1 °C
Parna gostota:	1.8
Relativna gostota:	0.6
Topnost:	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatkov
Temperatura samovžiga:	Ni podatkov
Temperatura razpadanja:	Ni podatkov
Viskoznost:	Ni podatkov
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatkov
Oksidativne lastnosti:	Ni podatkov

9.2 Drugi podatki

Ni.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reagira z: Močni oksidatorji/ Kisline/ Kovine.

10.2 Kemijska stabilnost

Pripravek je stabilen, če se ga uporablja v skladu z navodili dobavitelja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi pripravka so težje od zraka in se lahko širijo po tleh. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte segrevanju in stiku z viri vžiga. Izogibajte se neposredni sončevi svetlobi. Izogibajte se temperaturam > 50 °C.

10.5 Nezdržljivi materiali

Močni oksidatorji/ Kisline/ Kovine.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pripravek v požaru ali pri visokih temperaturah razpada, pri čemer lahko oddaja vnetljive in strupene pline.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akútna toxicita - oralna:	Razpršeno v ustih lahko draži sluznico ust in grla. Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Akútna toxicita - dermalna:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Akútna toxicita - inhal.:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Razjedanje/draženje kože:	Lahko povzroči rahlo draženje. Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Vážne poškodovanje oči/podráždenie oči:	Začasna razdraženost. Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.

Preobčutljivost dihal ali kože:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Mutagenita zárodočných buniek:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Rakotvorne lastnosti:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Reprodukčná toxicita:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Enkratna STOT izpostavljenost:	Vdihavanje v razpršenem stanju lahko draži gornji del dihal. Pripravek sprošča pare organskega topila, ki znajo povzročiti dremavost in omotico. Pri visokih koncentracijah lahko hlapi povzročijo glavobol in zastrupitev. Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Večkratna STOT izpostavljenost:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Aspiračná nebezpečnosť:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Drugi toksikološki učinki:	Ni znano.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo za vse snovi

12.2 Obstoynost in razgradljivost

Potencialno razgradljivo. Testni podatki niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija ni pričakovana. Testni podatki niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh

Testni podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni znano.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ne izpuščajte po nepotrebnem v okolje.

Aerosolne razpršilce ne odlagajte v zbiralnik odpadkov, tudi če so prazni. Razpršilce je treba poslati na občinsko zbirališče kemičnih odpadkov s specifikacijami, kot so navedene spodaj.

Aerosolni razpršilci: EWC koda: 16 05 04 Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi. Čistilne krpe z organskimi topili: EWC koda: 15 02 02 Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe, zaščitne obleke, onesnaženi z nevarnimi snovmi.

Absorbent/krpa, kontaminirana z pripravkom:
EWC koda: 15 02 02 Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe, zaščitne obleke, onesnaženi z nevarnimi snovmi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR/RID

14.1 Številka ZN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

	AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	2.1
14.4 Skupina pakiranja	-
Identifikacijska številka nevarnosti	-
Koda za predore:	D
14.5 Nevarnosti za okolje	Izdelka se ne sme označiti kot nevarnega za okolje (simbol: riba in drevo).

ADN

14.1 Številka ZN	1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	2.1
14.4 Skupina pakiranja	-
14.5 Nevarnosti za okolje	Izdelka se ne sme označiti kot nevarnega za okolje (simbol: riba in drevo).
Okoljsko tveganje v tankerjih:	-

IMDG

14.1 Številka ZN	1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	2.1
14.4 Skupina pakiranja	-
14.5 Nevarnosti za okolje	Izdelek ni Marine Pollutant (MP).
Kodeks IMDG skupina segregacije:	-

ICAO/IATA

14.1 Številka ZN	1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	2.1
14.4 Skupina pakiranja	-

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni uporabno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Posebna določila: DIREKTIVA 2012/18/EU (Seveso), P3a VNETLJIVI AEROSOLI: Stolpec 2: 150 (neto) t, Stolpec 3: 500 (neto) t.
Uslužbenci do 18. leta starosti potrebujejo posebno oskrbo. Mladi do 18. leta starosti ne smejo izvajati del, pri katerih pride do škodljivega izpostavljanja temu izdelku.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocene kemične varnosti se ni opravilo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave razlag:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Metoda razvrščanja:

Izračun na osnovi nevarnosti znanih sestavin

Stavki R:

R12 Zelo lahko vnetljivo.
R12A Zelo lahko vnetljiv.

Stavki H:

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H222a Zelo lahko vnetljiv.
H280 Vsebuje plin pod tlakom, segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Usposabljanje:

Predpogoj je podrobno poznavanje tega varnostnega podatkovnega lista.

Druge informacije:

Ta varnostni list je v skladu z direktivo 1907/2006/ES (REACH) in njenimi spremembami.

AOA/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®) SVN