



Varnostni list

Stran : 1 / 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in
Uredbo (EU) 2020/878

Datum izdaje : 19.02.2024
Datum prejšnje izdaje: -

POWERCLEAN STANDARD

Verzija: 1.0

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka	POWERCLEAN STANDARD
UFI	PVHT-TP2G-4H0J-51PJ
Koda izdelka	579619
Oblika	400 ml aerosolni razpršilnik

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Čistilo v obliki aerosola
Odsvetovane uporabe: Ni podatka.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:
Durable Hunke & Jochheim GmbH&Co. KG
Westfalenstrasse 77-79
58636 Iserlohn
Nemčija
Telefon: +49 (0) 2371/662-0
Faks: +49 (0) 2371/662-221

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:
sdb@csb-compliance.com

Ne uporabljajte tega e-poštnega naslova za zahtevanje trenutnih varnostnih listov.
V teh primerih se obrnite neposredno na: [durable-clean@durable.de](mailto:durable-clean@ durable.de)

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

Aerosol 1, H222, H229

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

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami:



GHS02



Varnostni list

Stran : 2 / 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in
Uredbo (EU) 2020/878

Datum izdaje : 19.02.2024
Datum prejšnje izdaje: -

POWERCLEAN STANDARD

Verzija: 1.0

Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju

Previdnostni stavki - splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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 prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

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

Dodatna oznaka za aerosol:



2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB

Ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v koncentracijah $\geq 0,1\%$.

Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo motnje v endokrinem sistemu v koncentracijah $\geq 0,1\%$

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2. Zmes

Nevarne sestavine:

Kemijsko ime	CAS ES Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v ut. %	Razvrstitev po Uredbi (ES)1272/2008
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	01-2119486944- 21-xxxx	25 – < 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280
izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	01-2119485395- 27-xxxx	25 – < 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	01-2119474691- 32-xxxx	25 – < 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280

Posebne mejne koncentracije, M-faktor in ocena akutne strupenosti

Jih ni.

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



Varnostni list

Stran : 3 / 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in
Uredbo (EU) 2020/878

Datum izdaje : 19.02.2024
Datum prejšnje izdaje: -

POWERCLEAN STANDARD

Verzija: 1.0

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošno

Takoj slecite umazana, premočena oblačila.

Če opazite kakršne koli simptome ali ste v dvomih, poiščite zdravniško pomoč.

Vdihavanje

Zagotovite svež zrak.

Če opazite kakršne koli simptome ali ste v dvomih, poiščite zdravniško pomoč.

Stik s kožo

Nežno umiti z veliko mila in vode.

Stik z očmi

Nežno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Zaužitje

Prenesti osebo na svež zrak in ji omogočiti prosto dihanje.

Napotki za zdravnika

Jih ni.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Omotičnost.

Stik z izdelkom lahko povzroči opekline in/ali ozeblino.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Jih ni.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Razpršen vodni curek, na alkohol odporna pena, gasilni prah, ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

Voda v polnem curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vsebuje plin pod pritiskom; lahko eksplodira pri segrevanju.

Nevarni produkti izgorovanja

Ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Zaščitna obleka odporna na kemikalije, samostojni dihalni aparat (avtonomni dihalni aparat, SIST EN 133)



Varnostni list

Stran : 4 / 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in
Uredbo (EU) 2020/878

Datum izdaje : 19.02.2024
Datum prejšnje izdaje: -

POWERCLEAN STANDARD

Verzija: 1.0

Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem požara

Posode hladite z razpršenim vodnim curkom.

Ne vdihavajte plinov eksplozije in požara.

Uskladite gasilne ukrepe z okolico.

Kontaminirano vodo za gašenje zberite ločeno.

Gasite požar z običajnimi previdnostnimi ukrepi z ustrezne razdalje.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za neizučeno osebje

Osebe pripeljati na varno.

Prezračite prizadeto območje.

Uporaba ustrezne zaščitne opreme (vključno z osebno zaščitno opremo iz oddelka 8 varnostnega lista) za preprečevanje kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil.

6.1.2 Za reševalce

Pri izpostavljenosti hlapom, prahu, aerosolom in plinom je treba nositi zaščitno masko za dihala.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Če nastanejo plini/hlapi/megla, zbijaje z vodnim curkom

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Dodatne informacije o razlitjih in izpustih

Prezračite prizadeto območje.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Nearni produkti zgorevanja	Glej oddelek 5
Osebna zaščitna oprema	Glej oddelek 8
Nezdružljivi materiali	Glej oddelek 10
Odstranjevanje	Glej oddelek 13

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ukrepi za preprečevanje požarov in nastajanja aerosolov in prahu

Uporaba lokalnega in splošnega prezračevanja.

Uporabljajte le v dobro prezračenih prostorih.

Izogibajte se segrevanju nad 50 °C/122 °F.

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih vrst virov vžiga. Ne kadite.

Posebne opombe/informacije

Prisotnost vnetljivih snovi ali zmesi je pričakovati na območjih, ki se ne prezračujejo, na primer neprezračenih nižinskih območjih, kot so jame, kanali, kleti in jaški.

Hlapi so težji od zraka, širijo se po tleh in z zrakom tvorijo eksplozivno zmes..

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.



Varnostni list

Stran : 5 / 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in
Uredbo (EU) 2020/878

Datum izdaje : 19.02.2024
Datum prejšnje izdaje: -

POWERCLEAN STANDARD

Verzija: 1.0

Informacije o splošni higieni na delovnem mestu

Ne jejte, pijte ali kadite v prostorih, kjer poteka delo.

Po uporabi si umijte roke.

Priporočljiva je preventivna zaščita kože (zaščitne kreme/mazila).

Odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo, preden vstopite v jedilne prostore.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Eksplzivne atmosfere

Izogibajte se segrevanju nad 50 °C/122 °F.

Zaščititi pred sončno svetlobo.

Nevarnosti, povezane z vnetljivostjo

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih vrst virov vžiga. Ne kaditi.

Ne pršite proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

Zaščititi pred sončno svetlobo

Nezdružljive snovi ali zmesi

Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10.

Ne luknjajte ali sežigajte, tudi po uporabi.

Zaščitite pred zunanji vplivi, kot je npr:

Vročina

Upoštevanje drugih informacij

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Zahteve glede prezračevanja

Zagotavljanje ustreznega prezračevanja.

Posebne zahteve za skladiščne prostore ali posode

Temperatura skladiščenja : Najvišja temperatura skladiščenja: 50 °C

Ustrezna embalaža

Uporabljati je dovoljeno samo odobreno embalažo (npr. v skladu z ADR).

7.3 Posebne končne uporabe

Aerosolni razpršilnik.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Meje vrednosti poklicne izpostavljenosti sestavin:

Butan, CAS: 106-97-8

DE: AGW: SMW: 2400 mg/m³, 1000 ppm, KZW: 9600 mg/m³, 4000 ppm

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

Propan, CAS: 74-98-6

DE: AGW: SMW: 1800 mg/m³, 1000 ppm, KZW: 7200 mg/m³, 4000 ppm

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

Izobutan, CAS: 75-28-5

DE: AGW: SMW: 2400 mg/m³, 1000 ppm, KZW: 9600 mg/m³, 4000 ppm
SI: MV: 2400 mg/m³, 1000 ppm, KTV: 9600 mg/m³, 4000 ppm

Vir podatkov za Nemčijo: TRGS 900

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporaba lokalnega in splošnega prezračevanja.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

(a) zaščita za oči/obraz

Nositi zaščitna očala (SIST EN ISO 16321)

(b) zaščita kože

(i) zaščita rok

Uporabljati ustrezne zaščitne rokavice kategorije, v skladu s SIST EN ISO 374.

Material: NBR: Akrlonitril butadien kavčuk

Debelina: ni podatka

Čas preboja zaščitnih rokavic: ni podatka

Pred uporabo preverite puščanje/neprepustnost.

Priporočljivo je, da se o kemični odpornosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene posvetujete s proizvajalcem rokavic.

(ii) drugo – zaščita kože – telesa

-

(c) zaščita dihal

Če prezračevanje ni ustrezno, nosite zaščito za dihala.

Pri pršenju nosite ustrezno zaščito za dihala.

Tip: AX (plinski filter in kombinirani filter proti organskim spojinam z nizkim vreliščem, barvna oznaka: rjava). (SIST EN 136, SIST EN 140, SIST EN 14387, SIST EN 143, SIST EN 149).

(d) toplotna nevarnost

Ni nevarnosti

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Da preprečite onesnaženje okolja, uporabite ustrezno posodo.

Preprečiti prodiranje v kanalizacijo, površinske vode in podtalnico.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Plinasto stanje (aerosol)
Barva	Brez barve
Vonj	Brez vonja
Prag vonja	1.200 ppm
Tališče/ledišče	-182 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	-40 – -1 °C



Varnostni list

Stran : 7 / 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in
Uredbo (EU) 2020/878

Datum izdaje : 19.02.2024
Datum prejšnje izdaje: -

POWERCLEAN STANDARD

Verzija: 1.0

Vnetljivost	vnetljiv aerosol
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	1,5 Vol.-% - 9,5 Vol.-%
Plamenišče	-70 °C
Temperatura samovžiga	Ni uporabno
Temperatura razgradnje	Ni relevantno
pH	Ni določeno
Kinematična viskoznost	Ni določeno
Topnost v vodi	Ni določeno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni določeno
Parni tlak	1.200 – 7.300 hPa
Gostota in/ali relativna gostota	0,54 g/ml pri 20 °C
Relativna parna gostota	>1 pri 20 °C (zrak = 1)
Lastnosti delcev	Ni relevantno, ker je aerosol

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Razredi nevarnosti po GHS (fizikalne nevarnosti): ni relevantno

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Vsebnost potisnega plina 100%

Temperaturni razred (EU po ATEX) T2

(najvišja dovoljena površinska temperatura opreme: 300°C)

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Nevarnost da se material vname.

10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnih okoljskih pogojih ter pri temperaturnih in tlačnih pogojih, pričakovanih med skladiščenjem in rokovanjem.

Glejte "Pogoji, ki se jim je treba izogniti" spodaj.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri nezadostnem prezračevanju in/ali med uporabo je možen nastanek eksplozivnih/lahko vnetljivih mešanic hlapov/zraka.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih vrst virov vžiga. Ne kaditi. Ne pršite proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

Vsebuje plin pod tlakom; lahko eksplodira pri segrevanju.

Zaščititi pred sončno svetlobo.

10.5 Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo.



10.6 Nevarni produkti razgradnje

Razumno pričakovani nevarni produkti razgradnje, ki nastanejo pri uporabi, skladiščenju, razlitju in segrevanju, niso znani.

Nevarni produkti izgorevanja: glejte oddelek 5.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

Postopek razvrščanja

Če ni navedeno drugače, razvrstitev temelji na:

Sestavine zmesi (formula dodajanja).

Razvrstitev po GHS (1272/2008/ES, CLP)

(a) akutna strupenost

Merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti niso izpolnjena.

(b) jedkost za kožo/draženje kože

Merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti niso izpolnjena.

(c) resne okvare oči/draženje

Merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti niso izpolnjena.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti niso izpolnjena.

(e) mutagenost za zarodne celice

Merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti niso izpolnjena.

(f) rakotvornost

Merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti niso izpolnjena.

(g) strupenost za razmnoževanje

Merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti niso izpolnjena.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti niso izpolnjena.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti niso izpolnjena.

(j) nevarnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno kot nevarno pri vdihavanju.



Varnostni list

Stran : 9 / 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in
Uredbo (EU) 2020/878

Datum izdaje : 19.02.2024
Datum prejšnje izdaje: -

POWERCLEAN STANDARD

Verzija: 1.0

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo motnje v endokrinem sistemu v koncentracijah $\geq 0,1$ %

11.2.2 Drugi podatki

Ni podatka

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

(Akutna) vodna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(Akutna) vodna strupenost sestavin

Ime snovi	Končna točka	Trajanje izpostavljenosti	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vir
Izobutan CAS: 75-28-5	LC50	48 h	7,02 – 69,43 mg/l	vodni nevretenčarji	izračunano	ECHA
Izobutan CAS: 75-28-5	LC50	96 h	24,11 – 47,5 mg/l	riba	izračunano	ECHA
Izobutan CAS: 75-28-5	ErC50	96 h	7,71 – 16,5 mg/l	alge	izračunano	ECHA
Butan CAS: 106-97-8	LC50	48 h	7,02 – 69,43 mg/l	vodni nevretenčarji	Qsar	ECHA
Butan CAS: 106-97-8	LC50	96 h	24,11 – 47,5 mg/l	riba	Qsar	ECHA
Butan CAS: 106-97-8	LC50	96 h	7,71 – 16,47 mg/l	alge	Qsar	ECHA

(Kronična) vodna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

Obstočnost

Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni podatkov o preskusu za celotno zmes.

Zmožnost kopičenja v organizmih sestavin

Ime snovi	CAS	BCF	Log KOW
Propan	74-98-6	-	1,09 – 2,8 (pH-Wert: 7, 20 °C)
Izobutan	75-28-5	-	2,8
Butan	106-97-8	-	1,09 – 2,8 (pH-Wert: 7, 20 °C)



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in
Uredbo (EU) 2020/878

Stran : 10 / 15

Datum izdaje : 19.02.2024
Datum prejšnje izdaje: -

POWERCLEAN STANDARD

Verzija: 1.0

12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v koncentracijah $\geq 0,1\%$.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo motnje v endokrinem sistemu v koncentracijah $\geq 0,1\%$

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

Opombe

Razred ogroženosti vode, WGK: -

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metoda ravnanja z odpadki

Ta izdelek in njegovo embalažo zavrzite med nevarne odpadke.

Podatki, pomembni za odstranjevanje v odpadne vode

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Obdelava odpadnih posod/embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo lahko reciklirate.

Kontaminirano embalažo je treba obravnavati kot snov.

Opombe

Upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne predpise.

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o odpadkih

- Uredba o embalaži in odpadni embalaži

14. PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN in številka ID:

ADR/RID/ADN	UN1950
IMDG	UN1950
ICAO-TI	UN1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ADR/RID	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS
ICAO-TI	AEROSOLS, flammable

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

ADR/RID/ADN	2 (2.1)
-------------	---------



Varnostni list

Stran : 11 / 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in
Uredbo (EU) 2020/878

Datum izdaje : 19.02.2024
Datum prejšnje izdaje: -

POWERCLEAN STANDARD

Verzija: 1.0

IMDG 2.1
ICAO-TI 2.1

14.4 Skupina embalaže: -

14.5. Nevarnosti za okolje:

Okolju nevarna snov: ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: -

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

14.8 Informacije po posameznih vzorčnih predpisih ZN

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN)
Dodatne informacije

Opombe v prevoznici listini UN1950, AEROSOLI, 2.1, (D)

Razvrstitveni kod: 5F

Etiketa nevarnosti: 2.1



Posebne določbe: 190, 327, 344, 625

Omejene količine: 1 L

Izvzete količine: E0

Kategorija prevoza: 2

Koda omejitev za predore: D

Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga

Celinske plovne poti (ADN)

Dodatne informacije

Število stožcev/modrih lučk 1

Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga z morskimi ladjami (IMDG)

Dodatne informacije

Onesnaževalec morja: ne

Listek za nevarnost: 2.1



Posebne določbe: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Omejene količine: 1 L

Izvzete količine: E0

EmS: F-D, S-U

Mednarodna organizacija civilnega letalstva (ICAO-IATA/DGR)

Dodatne informacije

Listek za nevarnost: 2.1



Posebni predpisi (SV) A145, A167
Omejene količine: 30 kg
Izvzete količine: E0

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Evropska unija

Uredba 1907/2006/ES (REACH); Uredba 1272/2008/ES; Uredba (EU) 2020/878

Omejitve v povezavi z izdelkom ali vsebovanimi snovmi v skladu s Prilogo XVII Uredbe ES 1907/2006:

Ime	Ima ali opis	CAS	Omejitev
Izobutan	vnetljiv/samovnetljiv (piroforen)	-	R40
Propan	vnetljiv/samovnetljiv (piroforen)	-	R40
Butan	vnetljiv/samovnetljiv (piroforen)	-	R40

Legenda:

R40

1. Se ne uporabljajo kot snovi ali v zmesih v aerosolnih razpršilcih, kadar so ti aerosolni razpršilci namenjeni za prodajo širši javnosti za zabavo ali okraševanje, na primer:

- kovinske bleščice, namenjene predvsem za okraševanje,
- umetni sneg in ivje,
- „cvileče blazinice oziroma balončki“,
- aerosoli pisanih trakov,
- imitacije iztrebkov,
- rogovi za zabave,
- okrasni kosmi in pene,
- umetna pajčevina,
- smrdljive bombice.

2. Brez poseganja v uporabo drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi dobavitelji zagotovijo, da je na embalaži zgoraj navedenih aerosolnih razpršilcev, preden se dajo v promet, vidno, čitljivo in neizbrisno označeno:

„Samo za poklicne uporabnike“.

3. Z odstopanjem se odstavka 1 in 2 ne uporabljata za aerosolne razpršilce iz člena 8(1a) Direktive Sveta 75/324/EGS. (***).

4. Aerosolni razpršilci iz odstavkov 1 in 2 se ne dajejo v promet, če niso v skladu z navedenimi zahtevami.

Seznam snovi, za katere je potrebna avtorizacija (REACH, Priloga XIV) / seznam kandidatov za SVHC
Nobena od sestavin ni na seznamu.

Seveso kategorija - Direktiva 2012/18/ES:

Št.P3a VNETLJIVI AEROSOLI (glej opombo 11.1) „vnetljivi“ aerosoli kategorije 1 ali 2, ki vsebujejo vnetljive pline kategorije 1 ali 2 ali vnetljive tekočine kategorije 1

Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo

- zahtev za organizacije nižje stopnje : 150
- zahtev za organizacije višje stopnje : 500

** Opomba 11.1. Vnetljivi aerosoli se razvrstijo v skladu z Direktivo Sveta 75/324/EGS z dne 20. maja 1975 o približevanju zakonodaje držav članic o aerosolnih razpršilnikih (2) (Direktiva o aerosolnih razpršilnikih). „Zelo lahko vnetljivi“ in „vnetljivi“ aerosoli iz Direktive 75/324/EGS ustrezajo vnetljivim aerosolom kategorije 1 oziroma 2 iz Uredbe (ES) št. 1272/2008.*

Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)
Nobena od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 2019/1148 – o dajanju v promet in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive:
Nobena od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah
Nobena od sestavin ni na seznamu.

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč
Nobena od sestavin ni na seznamu.

Uredba o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij (PIC)
Nobena od sestavin ni na seznamu.

Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih (POP).
Nobena od sestavin ni na seznamu.

Druge informacije
Upoštevajte omejitve zaposlovanja mladih .
Upoštevajte omejitve zaposlovanja mater.

Nemčija

Razred nevarnosti za vodo (WGK) -
- Razvrstitev v skladu s Prilogo 1 (AwSV)

Tehnična navodila za ohranjanje čistega zraka (Nemčija)
5.2.5 organske snovi, konc. ≥ 25 ut.%, pretok 0,5 kg/h, konc. 50 mg/m³, napotek 3)

Napotek
3) masni pretok 0,50 kg/h ali masna koncentracija 50 mg/m³, vsaka navedena kot skupni ogljik, v celoti ne sme biti presežena (z izjemo prašnih organskih snovi)

Skladiščenje nevarnih snovi v prenosnih posodah (TRGS 510) (Nemčija)
Razred skladiščenja (LGK) 2B (Aerosoli in vžigalniki)

Druge informacije
Upoštevajte omejitve zaposlovanja mladih
Upoštevajte omejitve zaposlovanja mater

Predpisi v Sloveniji

- Zakon o kemikalijah
- Uredba o odpadkih
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti



Varnostni list

Stran : 14 / 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in
Uredbo (EU) 2020/878

Datum izdaje : 19.02.2024
Datum prejšnje izdaje: -

POWERCLEAN STANDARD

Verzija: 1.0

Za izdelek ni bila izvedena nobena ocena kemijske varnosti s strani dobavitelja.

16. DRUGI PODATKI

16.1 Podatki o reviziji

Datum prejšnje izdaje: -

Revizijske opombe: -

16.2 Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

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 Snovs.

GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Snovs, Nemčija

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.

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

H : se vpije skozi kožo

KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeitexposition): mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost:

Mejna vrednost, ki je ne sme preseči v obdobju 15 minut.

SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition): omejitev za dolgoročno izpostavljenost:

časovno tehtano povprečje, izmerjeno ali izračunano za referenčno obdobje osmih ur (če ni navedeno drugače)

va : zlasti kot hlapi in aerosoli

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

BAT : Biološka mejna vrednost

MV: mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8h

KTV: kratkotrajna mejna vrednost izpostavljenosti 15 min

HOS: Hlapne organske spojine

tt/dan: telesna teža/dan

EbC50: $\equiv$ EC50: pri tej metodi koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje rasti (EbC50) ali stopnje rasti (ErC50) v primerjavi s kontrolo.

ErC50: $\equiv$ EC50: pri tej metodi koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje rasti (EbC50) ali stopnje rasti (ErC50) v primerjavi s kontrolo.

Flam. Gas. 1: Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 1A

Aerosol 1: Aerosoli, kategorija nevarnosti 1

Pres. Gas: Plini pod tlakom: Stisnjeni plin

16.3 Reference ključne literature in virov podatkov:

Varnostni list POWERCLEAN STANDARD z dne 06.04.2023, verzija 1.0 de

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



Varnostni list

Stran : 15 / 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in
Uredbo (EU) 2020/878

Datum izdaje : 19.02.2024
Datum prejšnje izdaje: -

POWERCLEAN STANDARD

Verzija: 1.0

Postopek razvrščanja zmesi temelji na sestavinah zmesi (formula dodajanja).

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

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo

16.6 Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja

Brez.

Izjava o omejitvi odgovornosti

Zagotovljene informacije temeljijo na našem trenutnem stanju znanja.

Ta varnostni list je bil sestavljen izključno za ta izdelek in je namenjen izključno temu izdelku.