ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Hardwax Plus Aerosol
UFI: 230M-WXX7-F10N-470P

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1 Ustrezne uporabe

zaščita pred korozijo

1.2.2 Odsvetovane uporabe

Ni znano.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju

WAXOYL AG
Seewenweg 5
4153 Reinach / SWITZERLAND
Tel. +41-61-28177 94
Faks +41-61-28177 85
Domača stran www.waxoyl.com
E-pošta: info@waxoyl.ch

Informacije

Tehnične informacije info@waxoyl.ch

Varnostni List sdb@chemiebuero.de (Ni odpošilja varnostnih listov)

Varnostni podatki so na voljo pri dobavitelju.

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Svetovalni organ 112 Center za obveščanje

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi [UREDBA (ES) št. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
STOT SE 3: H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Aquatic Chronic 3: H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost





Opozorilna beseda NEVARNO

Vsebuje: Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov

Pentan

Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

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.
P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C / 122 °F.
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

Posebna označitev EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

2004/42/ES 542 g/L II B e Poseben lak (max. 840 g/l)

2.3 Druge nevarnosti

Fizikalne-kemične nevarnosti Možno sproščanje vnetljivih mešanic v zraku pri segrevanju nad vnetiščem in/ali pri razpršitvi ali megličenju.

Nevarnosti za okolje Ne vsebuje nobenih PBT oz. vPvB snovi.

Druge nevarnosti Zaradi visokega tlaka hlapov obstaja pri povišanju temperature nevarnost razpočenja posod.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni uporabno

3.2 Zmesi

Pri tem produktu gre za zmes.

Konc. [%]	Snov
10 - < 30	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov
	CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - EUH066
10 - < 25	Propan
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - < 25	Pentan
	CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
10 - < 25	Butan
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - < 10	Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov
	EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412 - EUH066
5 - < 10	Izobutan
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
3 - < 5	Sulfonske kisline, nafta, kalcijeve soli
	CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
	SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

Komentar sestavin Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Vdihavanje Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
V primeru simptomov poiskati zdravniško pomoč.

Če pride v stik s kožo Ob stiku s kožo takoj sprati z veliko vode in milom.
V primeru trajajočega draženja kože se obrnite na zdravnika.

Če pride v stik z očmi Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Če snov zaužijemo Takoj pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Zaspanost
Omotičnost
Dražilni učinki
Alergične reakcije

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid.
Vodni pršilni curek.
Gasilni prašek.
Pena.

Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov

Poln vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnost tvorjenja toksičnih piroliznih produktov.
Razpokajoče se doze aerosola lahko priletijo z veliko močjo iz požara.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabite dihalne aparate, neodvisne od zraka v okolju.

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi krajevnimi predpisi.
Ogrožene posode hladite s pršilnim vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Preprečite nastajanje virov vžiga.
Poskrbite za zadostno zračenje.
Uporabite osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme prodreti v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posrkajte mehansko.
Posrkan material odstranite po predpisih.
Ostanke posrkajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek).

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte ODDELKA 8+13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljajte le v dobro zračenih območjih.
Poskrbite za primeren odsesovanje na obdelovalnih strojih na območju obdelave.
Preprečite razlivanje ali pršenje v zaprtih prostorih.

Ne hranite v bližini ognja - Ne kadite.
Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

Pri delu ne jejte, pijte, kadite, njuhajte.
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Po delu in pred odmori poskrbite za temeljito čiščenje kože.
Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo za kožo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Predvidite zatesnjeno dno, obstojno na razredčila.
Zanesljivo preprečite vdor v tla.

Ne skladiščite skupaj z oksidacijskimi sredstvi.
Ne skladiščite skupaj z živili in krmili.

Zaščitite pred segrevanjem/pregrevanjem.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte ODDELEK 1.2

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (SI)

Snov
Izobutan
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 2400 mg/m³
Kratkotrajno (15-minutno): 4
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 226 ppm, 1200 mg/m³
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov
CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 3000 mg/m³, EU
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 1800 mg/m³
Kratkotrajno (15-minutno): 4
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 2400 mg/m³

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu EU (2004/37/EG)

Snov / ES MEJNE VREDNOSTI
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
8 ur: 1000 ppm, 3000 mg/m³

DNEL

Snov
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov, CAS: 64742-48-9
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 871 mg/m³
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 77 mg/kg bw/day
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 185 mg/m³
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 46 mg/kg bw/day
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 46 mg/kg bw/day
Izobutan, CAS: 75-28-5
Nie sú k dispozícii žiadne DNEL.
Propan, CAS: 74-98-6
Nie sú k dispozícii žiadne DNEL.
Butan, CAS: 106-97-8
Nie sú k dispozícii žiadne DNEL.
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 871 mg/m³
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 77 mg/kg bw/day
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 185 mg/m³
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 46 mg/kg bw/day
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 46 mg/kg bw/day
Pentan, CAS: 109-66-0
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 3000 mg/m³

industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 432 mg/kg bw/day
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 214 mg/kg bw/day
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 643 mg/m³
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 214 mg/kg bw/day
Sulfonske kisline, nafta, kalcijeve soli, CAS: 61789-86-4
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 11,75 mg/m³
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 3,33 mg/kg bw/d
industrijski, dermalen, dolgoročen - lokalni učinki, 1,03 mg/cm²
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 2,9 mg/m³
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 1,667 mg/kg bw/day
splošna populacija, dermalen, dolgoročen - lokalni učinki, 0,513 mg/cm²
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,833 mg/kg bw/day

PNEC

Snov
Izobutan, CAS: 75-28-5
Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.
Propan, CAS: 74-98-6
Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.
Butan, CAS: 106-97-8
Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov
Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.
Pentan, CAS: 109-66-0
Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.
Sulfonske kisline, nafta, kalcijeve soli, CAS: 61789-86-4
sladka voda, 1 mg/l (AF=1000)
Morska voda, 1 mg/l (AF=10000)
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 1000 mg/l (AF=10)
Usedline (sladkovodna), 226 000 000 mg/kg dw
Usedline (Morska voda), 226 000 000 mg/kg dw
tal, 271 000 000 mg/kg dw
Zaužitje (hrane), 16,667 mg/kg food

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme
Na delovnem mestu poskrbite za zadostno prezračevanje.
Meritveni postopki za izvedbo meritev na delovnem mestu morajo izpolnjevati zahteve po SIST EN 482:2012+A1:2016. Priporočila so navedena npr. na seznamu nevarnih snovi (IFA).

Zaščitoza oči / obraz
Zaščitna očala. (SIST EN 166:2002)

Zaščito rok
0,4mm Butilni kavčuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Navedeni podatki so priporočila. Za dodatne informacije navežite stike z dobaviteljem za rokavice.

Zaščito kože
Zaščitna obleka (SIST EN 1149 -1/-2/-3/-5)

Drugo
Preprečite stik z očmi in kožo.
Ne vdihavati hlapov/meglice.
Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščito dihal
V primeru prekoračitve mejnih vrednosti na delovnem mestu ali nezadostnega prezračevanja: nosite ustrezno zaščito za dihala.
Kratkočasna filtrirna naprava, kombinacijski filter A-P2. (SIST EN 14387)

Toplotno nevarnostjo
nobena

Nadzor izpostavljenosti okolja
Ščitite okolje s pomočjo ustreznih nadzornih ukrepov za preprečevanje ali omejevanje emisij.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	aerosol
Oblika	aerosol
Barva	črn
Vonj	karakteristično
Mejne vrednosti vonja	ni relevantno
pH-vrednost	ni uporabno
pH-vrednost [1%]	ni uporabno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča [°C]	ni uporabno
Plamenišče [°C]	ni uporabno
Vnetljivost	ni uporabno
Spodnja meja eksplozivnosti	ca. 0,6 Vol.%
Zgornja meja eksplozivnosti	ca. 10,9 Vol.%
Oksidativne lastnosti	ne
Parni tlak [kPa]	830 (20°C)
Gostota [g/cm³]	0,69 (20 °C / 68,0 °F)
Relativna gostota	ni določeno
Vlivna gostota [kg/m³]	ni uporabno
Topnost v / se meša s/z voda	praktično netopljivo
Topnost v / se meša s/z druga razredčila	Ni razpoložljivih informacij.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	ni določeno
Kinematična viskoznost	ni uporabno
Relativna parna gostota	ni uporabno
Tališče/ledišče [°C]	ni uporabno
Temperatura samovžiga [°C]	ni uporabno
Temperatura razpadanja [°C]	ni uporabno
Lastnosti delcev	Ni razpoložljivih informacij.

9.2 Drugi podatki

nobena

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri namenski uporabi ni nobenih poznanih.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je pod običajnimi pogoji stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost razpočenja.
Možno sproščanje vnetljivih mešanic v zraku pri segrevanju nad vnetiščem in/ali pri razpršitvi ali megličenju.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Glejte ODDELEK 7.2.

10.5 Nezdružljivi materiali

oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Vnetljivi plini/hlapi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna toksičnost-oralen ni določeno

Proizvod
ATE-mix, oralen, > 2000 mg/kg

Snov
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov, CAS: 64742-48-9
LD50, oralen, Podgana, > 5000 mg/kg
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov
LD50, oralen, Podgana, > 15000 mg/kg (OECD 401)
Pentan, CAS: 109-66-0
LD50, oralen, Podgana, >2000 mg/kg bw
Sulfonske kisline, nafta, kalcijeve soli, CAS: 61789-86-4
LD50, oralen, Podgana, >5000 mg/kg bw

Akutna toksičnost-dermalen ni določeno

Proizvod
ATE-mix, dermalen, > 2000 mg/kg

Snov
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov, CAS: 64742-48-9
LD50, dermalen, Zajci, > 3160 mg/kg
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov
LD50, dermalen, Zajci, > 3160 mg/kg (OECD 402)
Sulfonske kisline, nafta, kalcijeve soli, CAS: 61789-86-4
LD50, dermalen, Zajci, > 5000 mg/kg bw >5000 mg/kg bw

Akutna toksičnost-inhalativen ni določeno

Proizvod
ATE-mix, inhalativen (hlapi), > 20 mg/l 4h

Snov
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov, CAS: 64742-48-9
LC50, vdihavanje, Podgana, > 5000 mg/m³/8h
Izobutan, CAS: 75-28-5
LC50, vdihavanje, Miš, 1237 mg/l (2h) (Lit.)
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, vdihavanje, Podgana, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, vdihavanje, Podgana, 1443 mg/L air (15min)
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov
LC50, vdihavanje, Podgana, > 6100 mg/m³ (OECD 403)
Pentan, CAS: 109-66-0
LC50, vdihavanje, Podgana, 25.3 mg/L, 4h
Sulfonske kisline, nafta, kalcijeve soli, CAS: 61789-86-4
LC50, vdihavanje, Podgana, >1.9 mg/L air

Resne okvare oči/draženje Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

Snov
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov, CAS: 64742-48-9

Oko, ni dražece
Izobutan, CAS: 75-28-5
Oko, ni dražece
Propan, CAS: 74-98-6
Oko, ni dražece
Butan, CAS: 106-97-8
Oko, ni dražece
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov
Oko, ni dražece
Pentan, CAS: 109-66-0
Oko, ni dražece
Sulfonske kisline, nafta, kalcijeve soli, CAS: 61789-86-4
Oko, škodljivi učinki niso bili opaženi

Jedkost za kožo/draženje kože

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

Snov
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov, CAS: 64742-48-9
dermalen, ni dražece
Izobutan, CAS: 75-28-5
dermalen, ni dražece
Propan, CAS: 74-98-6
dermalen, ni dražece
Butan, CAS: 106-97-8
dermalen, ni dražece
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov
dermalen, ni dražece
Pentan, CAS: 109-66-0
dermalen, ni dražece
Sulfonske kisline, nafta, kalcijeve soli, CAS: 61789-86-4
dermalen, škodljivi učinki niso bili opaženi

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni razvrščeno glede mejnih vrednosti koncentracije, ki je za material značilna.
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

Snov
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov, CAS: 64742-48-9
dermalen, ni senzibilizirajoč
Izobutan, CAS: 75-28-5
dermalen, ni senzibilizirajoč
vdihavanje, ni senzibilizirajoč
Propan, CAS: 74-98-6
dermalen, ni senzibilizirajoč
vdihavanje, ni senzibilizirajoč
Butan, CAS: 106-97-8
vdihavanje, ni senzibilizirajoč
dermalen, ni senzibilizirajoč
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov
dermalen, ni senzibilizirajoč
Pentan, CAS: 109-66-0
dermalen, ni senzibilizirajoč
Sulfonske kisline, nafta, kalcijeve soli, CAS: 61789-86-4
dermalen, senzibilizirajoč

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni so kriteriji izpolnjeni.
Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.
Metoda izračuna

Snov
Izobutan, CAS: 75-28-5
vdihavanje, ni dražece
Propan, CAS: 74-98-6
vdihavanje, ni dražece
Butan, CAS: 106-97-8
vdihavanje, ni dražece

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

Snov
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov, CAS: 64742-48-9
NOAEL, oralen, Podgana, 500 mg/kg bw/day, negativen
NOAEL, vdihavanje, Podgana, 6000 mg/m³, negativen
Izobutan, CAS: 75-28-5
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 4437 mg/m³, Opazovani učinki niso dovolj za uvrstitev.
Propan, CAS: 74-98-6
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 4437 mg/m³, Opazovani učinki niso dovolj za uvrstitev.
Butan, CAS: 106-97-8
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 4437 mg/m³, Opazovani učinki niso dovolj za uvrstitev.
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov
NOAEL, oralen, Podgana, 500 mg/kg bw/day, škodljivi učinki niso bili opaženi
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 10400 mg/m³, škodljivi učinki niso bili opaženi
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 20 000 mg/m³ (subchronic), škodljivi učinki niso bili opaženi
Sulfonske kisline, nafta, kalcijeve soli, CAS: 61789-86-4
NOAEL, oralen, Podgana, 500 mg/kg bw/day, škodljivi učinki so bili opaženi
NOAEL, dermalen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day, škodljivi učinki niso bili opaženi
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 881,58 mg/m³, škodljivi učinki niso bili opaženi

Mutagenost

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

Snov
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov, CAS: 64742-48-9
in vitro, negativen
in vivo, negativen
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov
in vitro, negativen
in vivo, negativen
Pentan, CAS: 109-66-0
in vitro, negativen
in vivo, negativen

Strupenost za razmnoževanje

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

- plodnost

Snov
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day (subacute), škodljivi učinki niso bili opaženi, Effect on fertility,

NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day (subacute), škodljivi učinki niso bili opaženi, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 24 080 mg/m³ (subacute), škodljivi učinki niso bili opaženi, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 20 000 mg/m³ (subacute), škodljivi učinki niso bili opaženi, Effect on fertility,

- razvojna toksičnost (teratogenost)

Snov
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov, CAS: 64742-48-9
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 5220 mg/m³
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 220 mg/m³, škodljivi učinki niso bili opaženi
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day (subacute), škodljivi učinki niso bili opaženi, Effect on fertility,
NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day (subacute), škodljivi učinki niso bili opaženi, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 24 080 mg/m³ (subacute), škodljivi učinki niso bili opaženi, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 20 000 mg/m³ (subacute), škodljivi učinki niso bili opaženi, Effect on fertility,

Rakotvornost Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni so kriteriji izpolnjeni.

Dodatni toksikološki napotki

Ugotavljanje lastnosti, ki ogrožajo zdravje, poteka brez upoštevanja pogonskega plina ali nosilne snovi.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev Ni razpoložljivih informacij.

11.2.2 Drugi podatki

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Snov
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov, CAS: 64742-48-9
EL50, (72h), Algae, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/l
Izobutan, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), ribe, 7,71 - 19,37 mg/L
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (96h), ribe, 24,11 - 147,54 mg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
EC50, (96h), Algae, 7,71 - 19,37 mg/L
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov
EL50, (48h), Daphnia magna, 22 - 46 mg/l
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, < 1 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 10 - 30 mg/l
Pentan, CAS: 109-66-0
EL50, (48h), Invertebrates, 48,11 mg/L
EL50, (72h), Algae, 20,33 mg/L
LL50, (96h), ribe, 27,55 mg/L
Sulfonske kisline, nafta, kalcijeve soli, CAS: 61789-86-4
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l
LL50, (96h), ribe, > 10 000 mg/l
EC0, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obnašanje v okoljskih kompartimentih	ni določeno
Obnašanje v čistilnih napravah	ni določeno
Biološka razgradljivost	ni določeno

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Akumulacije v organizmih ni pričakovati.

12.4 Mobilnost v tleh

Iztekla snov lahko prodre v tla, kar lahko privede do onesnaženja tal ali podtalnice.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na osnovi vseh razpoložljivih podatkov se ne uvršča med PBT oz. vPvB snovi.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni razpoložljivih informacij.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znano.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ostanke izdelka je potrebno zavreči v skladu s smernico glede odstranjevanja odpadkov 2008/98/ES ter nacionalnimi in regionalnimi predpisi. Za ta izdelek ni mogoče določiti ključno številko za odpad v skladu z evropskim katalogom za odpad (seznam odpada), kajti šele namen uporabe s strani uporabnika omogoča razvrstitev. Ključno številko odpada v okviru EU je potrebno določiti v dogovoru z odstanjevalcem odpadkov.

Proizvod

Glede recikliranja se pogovorite z izdelovalcem.
Odstranite med nevarne odpadke.

EAK- štev. (priporočena) 160504* plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

Neočiščena embalaža

Embalažo, ki ni kontaminirana, lahko dostavite v recikliranje.

EAK- štev. (priporočena) 150110* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi
150104

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

kopenski transport (ADR/RID) 1950

rečna plovba (ADN) 1950

Pomorski transport v skladu z IMDG 1950

Zračni transport v skladu z IATA 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

kopenski transport (ADR/RID) Aerosoli
- Razvrstitveni kod 5F
- Nalepke nevarnosti



- ADR LQ 1 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6) Prevozna skupina (tunnel restriction code) 2 (D)

rečna plovba (ADN) Aerosoli
- Razvrstitveni kod 5F
- Nalepke nevarnosti



Pomorski transport v skladu z IMDG Aerosols
- EMS F-D, S-U
- Nalepke nevarnosti



- IMDG LQ 1 l

Zračni transport v skladu z IATA Aerosols, flammable
- Nalepke nevarnosti



14.3 Razredi nevarnosti prevoza

kopenski transport (ADR/RID)	2
rečna plovba (ADN)	2
Pomorski transport v skladu z IMDG	2.1
Zračni transport v skladu z IATA	2.1

14.4 Skupina embalaže

kopenski transport (ADR/RID)	ni uporabno
rečna plovba (ADN)	ni uporabno
Pomorski transport v skladu z IMDG	ni uporabno
Zračni transport v skladu z IATA	ni uporabno

14.5 Nevarnosti za okolje

kopenski transport (ADR/RID)	ne
rečna plovba (ADN)	ne
Pomorski transport v skladu z IMDG	ne
Zračni transport v skladu z IATA	ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Odgovarjajoča navedba pod točko 6 do 8.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

EGS-PREDPISI	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Komentar sestavin	Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost - SVHC (Kandidatna lista snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost): ne vsebuje ali vsebuje manj kot 0,1% navedenih snovi.
- Priloga XIV (REACH)	Proizvod v skladu s Prilogo XIV, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) ne vsebuje ≥ 0,1 % snovi, ki morajo biti obvezno odobrene
- Priloga XVII (REACH)	Proizvod vsebuje v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) ≥ 0,1 % snovi z naslednjimi omejitvami. 40, 75
	Proizvod ni v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) podvržen nobenim omejitvam.
TRANSPORT-PREDPISI	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
DRŽAVNI PREDPISI (SI):	* Zakon o kemikalijah (Zkem-B - Ur.l.RS, št.110/2003 – uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS št. 35/2005, 54/07) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS št. 67/05, 137/06) * Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št.39/2006- ZVO-1-UPB1, uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št.84/98, 45/00, 20/01, 13/03) * Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l.RS, št.104/2000 in 12/2002).
- Upoštevajte omejitve zaposlovanja	Upoštevajte omejitve zaposlovanja nosečih in doječih žensk. Upoštevajte omejitve zaposlovanja za mladino.
- VOC (2010/75/ES)	78,7 % 542 g/L

15.2 Ocena kemijske varnosti

ni uporabno

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Stavki o nevarnosti (poglavje 3)

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H220 lo lahko vnetljiv plin.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

16.2 Okrajšave in akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Drugi podatki

Postopek razvrščanja

Aerosol 1: H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol. (Premostitveno načelo „aerosoli“) H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. (Premostitveno načelo „aerosoli“)
STOT SE 3: H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (Metoda izračuna)
Aquatic Chronic 3: H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. (Metoda izračuna)

Spremenjene pozicije

nobena

Copyright: Chemiebüro®