

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 1 od 17

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

UFI: 3VJ0-F0AM-W00D-E437

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Mazivo, maziva in zaščitno drsno sredstvo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: Auto-Teile-Ring GmbH
Ulica: Marie-Curie-Straße 3
Kraj: D-73770 Denkendorf
Telefon: + 49 (0) 711/91 89 79-99
e-mail: info@cartechnic.de

1.4 Telefonska številka za nujne +386 41 650 500 (Poison Control Centre, Division of Internal Medicine)**primere:****ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete**Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikli, <5% n-heksana
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikli
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikli, <2% aromатов

Opozorilna beseda: Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315 Povzroča draženje kože.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 2 od 17

	prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P261	Preprečiti vdihavanje razpršila.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P332+P313	Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P304+P312	PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z uradnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi.

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH. Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 3 od 17

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
75-28-5	izobutan			50 - < 100 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikli, <5% n-heksana			10 - < 20 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
106-97-8	butan			5 - < 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
64742-49-0	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikli			5 - < 10 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
74-98-6	propan			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
	Ogljikovodiki, C9-C10, n-Alkani, iso-Alkani, ciklani, < 2 % Aromatov			3 - < 5 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
64742-47-8	Ogljikovodiki, C12-C15, n-Alkani, iso-Alkani, ciklani, < 2 % Aromatov			1 - < 3 %
	920-107-4		01-2119453414-43	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts			< 0,1 %
	271-529-4		01-2119492627-25	
	Skin Sens. 1B; H317			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 4 od 17

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
	921-024-6	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikli, <5% n-heksana	10 - < 20 %
		inhalacijski: LC50 = > 25,2 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oralni: LD50 = > 5000 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butan	5 - < 10 %
		inhalacijski: LC50 = 658 ppm (plini)	
64742-49-0	927-510-4	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikli	5 - < 10 %
		inhalacijski: LC50 = > 23,3 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oralni: LD50 = 5500 mg/kg	
	927-241-2	Ogljikovodiki, C9-C10, n-Alkani, iso-Alkani, ciklani, < 2 % Aromatov	3 - < 5 %
		inhalacijski: LC50 = > 4951 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = > 5000 mg/kg; oralni: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-47-8	920-107-4	Ogljikovodiki, C12-C15, n-Alkani, iso-Alkani, ciklani, < 2 % Aromatov	1 - < 3 %
		inhalacijski: LC50 = >5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 5000 mg/kg; oralni: LD50 = > 15000 mg/kg	
68584-23-6	271-529-4	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	< 0,1 %
		inhalacijski: LC50 = >5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = >5000 mg/kg; oralni: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	

Označevanje vsebine v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004

>= 30 % alifatski ogljikovodiki, dišave.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki**

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito! Ljudi spraviti na varno. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije.

Pri vdihavanju

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

Pri stiku s kožo

Temeljito umiti z milom in vodo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

Pri stiku z očmi

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

Pri zaužitju

NE izzvati bruhanja. Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije. Nujno poiskati zdravniško pomoč!

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavobol, slabost, vrtoglavica, utrujenost, draženje kože

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje. Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITV. Simptomi se lahko pojavijo šele po mnogih urah po izpostavljenosti.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 5 od 17

Ustrezna sredstva za gašenje

Vodena megla. Pena. Ogljikov dioksid (CO₂). Prah za gašenje.

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Zaradi nepopolnega zgorevanja in termolize lahko nastanejo plini različnih strupenosti. V primeru proizvodov, ki vsebujejo ogljikovodike, npr. CO, CO₂, aldehidi in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihnete v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja. V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatni napotki

Nevarnost, da posoda počí.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni napotki

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo. Odstraniti vse vžigalne pobude. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Uporabljati osebno zaščitno opremo.

Za neizučeno osebje

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

Za reševalce

Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami). Zagotovite zbiranje vseh odpadnih vod ter obdelavo v čistilni napravi.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

Druge informacije

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

6.4 Sklícavanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte navodila za uporabo.

Prah je potrebno posesati neposredno na mestu, kjer je nastal. Hlape/aerosole je treba izsesati neposredno na mestu nastajanja. Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 6 od 17

prezračevanje delovnega območja.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

Nasveti o splošni higieni dela

Izogibati se izpostavljanju. Nositi primerno zaščitno obleko. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

Dodatni napotki

Preprečiti stik s kožo in očmi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi. Upoštevajte zakonske predpise in predpise.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Oksidacijsko sredstvo. Piroforne ali samosegrevajoče snovi. Hrana in krmila.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Zaščita pred mrazom. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki. Hraniti na hladnem in suhem.

Upoštevajte zakonske predpise in predpise.

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
106-97-8	Butan z vsebnostjo $\geq 0,1\%$ butadiena	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
75-28-5	Izobutan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
74-98-6	Propan	1000	1800		8 ur	
		4000	7200		KTV	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 7 od 17

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov		
DNEL tip	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikli, <5% n-heksana		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	2035 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	773 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	608 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	699 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	699 mg/kg bw/dan
64742-49-0	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikli		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	2085 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	300 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	447 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	149 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	149 mg/kg bw/dan

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

- a ni pomemben
- b Ob koncu delovne izmene
- c po več zaporednih delavnikih: po več predhodnih izmenah
- d pred naslednjo izmeno

kri (B)

Urin (U)

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**Zaščito za oči/obraz**

Primerna zaščita oči: Zaščitna očala, ki dobro tesnijo.
EN 166

Zaščita rok

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo. Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk) Čas prodora 480min

Debelina materiala za rokavice 0,45 mm

EN ISO 374

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Zaščita dihal

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

Primerna zaščitna dihalna naprava: Kombinirana filtrirna naprava (EN 141)..

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 8 od 17

Filtrirna naprav s filtrom oz. filtrirna naprava z ventilatorjem tipa: AX
Upoštevajte časovne omejitve nošenja, kot jih je določil proizvajalec.
Upoštevajte zakonske predpise in predpise.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Upoštevajte zakonske predpise in predpise.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč	
Barva:	svetlorjava	
Vonj:	Žvečilni gumi	
		Metoda
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		-40 °C
Vnetljivost		
Trden/tekoč:		ni uporabeno
Plin:		ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		0,6 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:		15 vol. %
Plamenišče:		-80 °C
Temperatura razpadanja:		ni določeno
pH (pri 20 °C):		ni določeno DIN 19268
Kinematična viskoznost:		< 7 mm ² /s
Topnost v vodi:	Raziskave ni treba izvesti, saj za snov velja, da ni topna v vodi.	
Topnost v drugih topilih		
ni določeno		
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		ni določeno
Parni tlak:		ni določeno
Gostota (pri 20 °C):		0,738 g/cm ³ DIN 51757
Relativna parna gostota:		ni določeno

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Temperatura samovžiga	
Trdne snovi:	ni uporabeno
Plin:	ni uporabeno
Oksidativne lastnosti	
Ne vzpodbuja gorenja.	

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Vsebnost trdnih delov:	ni določeno

Splošni napotki

Podatek se nanaša na tehnične snovi: Relativna gostota, Barva, Vonj, Viskoznost, pH.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 9 od 17

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ne izpostaviti temperaturi nad 50 °C. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne približujte virom toplote (npr. vročim površinam), iskrenju in odprtemu plamenu. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Preprečiti statično naelektrjenje.

10.5 Nezdružljivi materiali

oksidacijsko sredstvo. Piroforne ali samosegrevajoče snovi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Zaradi nepopolnega zgorevanja in termolize lahko nastanejo plini različnih strupenosti. V primeru proizvodov, ki vsebujejo ogljikovodike, npr. CO, CO₂, aldehidi in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihnete v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

Nadaljnje informacije

Ne mešati z/s druge kemikalije

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 10 od 17

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikli, <5% n-heksana				
	oralno	LD50 > 5000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Podgana		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 > 25,2 mg/l	Podgana		
106-97-8	butan				
	vdihavanje (4 h) plin	LC50 658 ppm	Podgana	GESTIS	
64742-49-0	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikli				
	oralno	LD50 5500 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Podgana	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	vdihavanje (4 h) para	LC50 > 23,3 mg/l	Podgana	Study report (1988)	OECD Guideline 403
	Ogljikovodiki, C9-C10, n-Alkani, iso-Alkani, ciklani, < 2 % Aromatov				
	oralno	LD50 > 5000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 > 5000 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 > 4951 mg/l	Podgana		
64742-47-8	Ogljikovodiki, C12-C15, n-Alkani, iso-Alkani, ciklani, < 2 % Aromatov				
	oralno	LD50 > 15000 mg/kg	Podgana	Study report (1977)	OECD Guideline 423
	dermalno	LD50 > 5000 mg/kg	Zajec	Study report (1993)	OECD Guideline 402
	vdihavanje (4 h) prah/megla	LC50 >5 mg/l	Podgana		
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts				
	oralno	LD50 >5000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 >5000 mg/kg	Podgana		
	vdihavanje (4 h) prah/megla	LC50 >5 mg/l	Podgana		

Dražilnost in jedkost

Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 11 od 17

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ni znakov karcinogenosti pri človeku.

Ni na voljo nobenih opozoril glede mutagenosti zarodnih celic pri človeku.

Ni na voljo nobenih opozoril glede reproduktivne toksičnosti za človeka.

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikli, <5% n-heksana; Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikli)

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki o preskusih

Mešanica razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Proizvod ni: Ekotoksično.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 12 od 17

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
75-28-5	izobutan					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	91,42	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develope
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikli, <5% n-heksana					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 1-10	96 h	Pimephales promelas	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	10 - 30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995) OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	> 1-10	48 h	Daphnia magna	
	Toksičnost za ribe	NOEC mg/l	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
	Toksičnost na crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM OECD Guideline 211
106-97-8	butan					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develope
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
64742-49-0	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikli					
	Akutna toksičnost za ribe	LL50 mg/l	> 13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2004) OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	>1 - 10	48 h	Daphnia magna	
	Toksičnost za ribe	NOEC mg/l	1,534	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) The aquatic toxicity was estimated by a
	Toksičnost na crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM OECD Guideline 211
74-98-6	propan					

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 13 od 17

	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
Ogljikovodiki, C9-C10, n-Alkani, iso-Alkani, ciklani, < 2 % Aromatov							
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	>1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna		
64742-47-8	Ogljikovodiki, C12-C15, n-Alkani, iso-Alkani, ciklani, < 2 % Aromatov						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	>100	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Skeletonema costatum	Study report; company data (1994)	OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna		
	Toksičnost za ribe	NOEC mg/l	> 1000	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l	> 1000	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	>10000	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>1000	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna		

12.2 Obstočnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji			
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikli, <5% n-heksana			
	OECD Guideline 301 F	98%	28	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih)			

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

proizvod ni bil pregledan.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 14 od 17

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
75-28-5	izobutan	1,09
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikli, <5% n-heksana	3,4 - 5,2
106-97-8	butan	1,09
74-98-6	propan	1,09
64742-47-8	Ogljikovodiki, C12-C15, n-Alkani, iso-Alkani, ciklani, < 2 % Aromatov	7,0

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
64742-47-8	Ogljikovodiki, C12-C15, n-Alkani, iso-Alkani, ciklani, < 2 % Aromatov	144,3	računski	Other company data (

12.4 Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

proizvod ni bil pregledan.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki**Ravnanje z ostanki zmesi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150104 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Kovinska embalaža

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2
14.4 Skupina embalaže:	-
Nalepka nevarnosti:	2.1
Razvrstitveni kod:	5F

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 15 od 17

Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E0
Prevozna skupina:	2
Kod omejitve za predore:	D

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2
14.4 Skupina embalaže:	-
Nalepka nevarnosti:	2.1
Razvrstitveni kod:	5F
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E0

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2.1
14.4 Skupina embalaže:	-
Nalepka nevarnosti:	2.1
Marine pollutant:	no
Posebni predpisi:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Omejena količina (LQ):	1000 mL
Dopuščena količina:	E0
EmS:	F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLS, flammable
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2.1
14.4 Skupina embalaže:	-
Nalepka nevarnosti:	2.1
Posebni predpisi:	A145 A167 A802
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Dopuščena količina:	E0
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	203
Maksimalna količina - potniško letalo:	75 kg
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	203
Maksimalna količina - tovorno letalo:	150 kg

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo ni nobenih informacij.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 16 od 17

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 28, Vdor 40, Vdor 75

2010/75/EU (VOC): Na voljo ni nobenih informacij.

2004/42/ES (VOC): Na voljo ni nobenih informacij.

Dodatni napotki

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Smernice za aerosol (75/324/EGS)

Nacionalni predpisi

Razred ogrožanja vode (D): 2 - ki ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,6.

Okrajšave in kratice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

ES50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovi testnih podatkov
Skin Irrit. 2; H315	Princip prenosa "Aerosole"
STOT SE 3; H336	Princip prenosa "Aerosole"
Aquatic Chronic 3; H412	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SREDSTVO ZA UKLANJANJE LEDA I HRĐE 400ml 40 27289 00613 0

Datum revidirane izdaje: 31.03.2023

Številka proizvoda: 1102744

Stran 17 od 17

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)