

Varnostni list

po 1907/2006, članek 31 v trenutni različici

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka

TG Bremsenreiniger

Registracijska številka (REACH)

ni pomembno (zmes)

Enolični identifikator formule (UFI)

VGHJ-HQN5-2Y3V-9KAH

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Čistilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

AT Team d.o.o.

Muljava 55

1295 IVANCNA GORICA

T +386 (0)1 519 33 33

E info@at-team.si

www.at-team.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Center za nadzor zastrupitev			
Dežela	Ime	Poštna številka/ mesto	Telefon
Slovenija	Državna številka za klic v sili		112
Slovenija	Poison Centre	Ljubljana	+ 386 41 650 500

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Oddelek	Razred nevarnosti	Kategorija	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
2.6	vnetljiva tekočina	2	Flam. Liq. 2	H225
3.2	jedkost za kožo/draženje kože	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	huda poškodba oči/draženje oči	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	strupenost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost (narkotični učinki, zaspanost)	3	STOT SE 3	H336
3.10	nevarnost pri vdihavanju	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost	2	Aquatic Chronic 2	H411

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Izdelek je gorljiv in ga je mogoče prižgati s potencialni viri vžiga. Razlitje in voda lahko povzročita onesnaženje vodotoka.

2.2 Elementi etikete

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

- Opozorilna beseda nevarno

- Piktogrami

GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09



- Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261 Ne dihati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P405 Hraniti zaklenjeno.

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

- Previdnostni stavki
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.
- Nevarne sestavine za označevanje Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan, Propan-2-ol, 2-Butanon

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrininga motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.



ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ni pomembno (zmes)

3.2 Zmesi

Opis zmesi

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS	Piktogrami
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan	ES-št. 921-024-6 Št. INDEKSA 649-328-00-1 REACH Ur. št. 01-2119475514-35	50 - < 75	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Propan-2-ol	Št. CAS 67-63-0 ES-št. 200-661-7 Št. INDEKSA 603-117-00-0 REACH Ur. št. 01-2119457558-25	10 - < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	


varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS	Piktogrami
2-Butanon	Št.CAS 78-93-3 ES-št. 201-159-0 Št. INDEKSA 606-002-00-3 REACH Ur. št. 01-2119457290-43	5 - < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	

Opombe

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Prizadete osebe ne pustiti same. Žrtev umakemo iz območja nevarnosti. Prizadeto osebo ohranjamo toplo, pri miru in pokrito. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet. V primeru nezavesti osebo položimo v stabilni bočni položaj. Nikoli dajati ničesar v usta. Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč.

Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet. V kolikor je dihanje neenakomerno, ali se preneha, takoj poiskati zdravniško pomoč in začeti z ukrepi prve pomoči. V primeru draženja dihalnih poti se posvetujte z zdravnikom.

Po stiku s kožo

Umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Po stiku z očmi

Očesne veke držati odprte. Spirati 3 minute s DIPHOTERINE®, če je na razpolago, drugače spirati 15 minut s čisto tekočo vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poklicati zdravnika.

Po zaužitju

Takoj izprati usta in spiti veliko vode. NE izzvati bruhanja. Takoj poklicati zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Narkotični učinki. Glavobol. Pljučni edem. Vrtoglavica. Slabost. Omotica. Pljučnica.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Brizganje vode, Pena odporna na alkohol, Prah za gašenje, Ogljikov dioksid (CO2)

Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ob nezadostnem prezračevanju in/ali uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Hlapi topila so težji od zraka in se lahko razširijo nad tlemi. V nezračenih območjih, npr. območjih pod nivojem zemlje brez odzračevanja kot so jarki, cevi in jaški, je računati s prisotnostjo vnetljivih snovi in zmesi.

Nevarni produkti izgorovanja

Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Posode hladite z brizganjem vode. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara. Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtoke ali vodotok. Onesnaženo vodo za gašenje zbirati ločeno. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Oblačila za zaščito pred kemikalijami, Nositi zaprt dihalni aparat

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Osebe privedi na varno. Zagotovitev zadostnega prezračevanja. Nošenje primerne zaščitne opreme (vključno z osebno zaščitno opremo iz oddelka 8 varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Odstranitev virov vžiga.

Za reševalce

Pri izpostavljenosti hlapom/prahu/razpršilom/plinom nositi dihalni aparat.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči. V kolikor je snov vstopila v vodotok ali kanalizacijo, obvestite pristojni organ.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov

Nasveti o čiščenju razlitja

Pobrisati z vpojnim materialom (npr. krpo, flisom). Prestreči razlito tekočino: kieselgur (diatomit), pesek, univerzalno sredstvo za vezavo

Primerne tehnike zadrževanja

Uporaba vpojnih materialov.

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Priporočila

- Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Hraniti v tesno zaprti posodi. Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Zaradi nevarnosti eksplozije, preprečiti uhajanje hlapov v kleti, kanalizacije in jarke. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine. Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

- Specifične opombe/navedbe

V nezračenih območjih, npr. območjih pod nivojem zemlje brez odzračevanja kot so jarki, cevi in jaški, je računati s prisotnostjo vnetljivih snovi in zmesi. Hlapi so težji od zraka, se širijo po tleh in z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

- Ravnanje z nezdružljivimi snovmi ali zmesmi

- Hraniti ločeno od

Oksidativna snov, Skladiščiti ločeno od vnetljivih snovi.

Nasveti o splošni higieni dela

Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Po uporabi umiti roke. Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih. Odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana. Nikoli hraniti hrane ali pijače v bližini kemikalij. Nikoli hraniti kemikalij v posodah kjer se sicer hrani hrana in pijača. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne vdihavati plina/hlapov/meglvice. Preprečiti stik s kožo in očmi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Obvladovanje naslednjih tveganj

- Eksplozivne atmosfere

Hraniti v tesno zaprti posodi na dobro prezračenem mestu. Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

- Nevarnosti vnetljivosti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti statično naelektrenje. Zaščititi pred sončno svetlobo.

- Nezdružljive snovi ali zmesi

- Ne mešati z/s

Oksidativna snov

Nadzor učinkov

Ščititi pred zunanjo izpostavljenostjo, kot

Vročina, UV sevanje/sončna svetloba

- Zahteve o prezračevanju

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

- Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Poskrbeti, da bodo tla obstojna proti razredčilu in nepropustna.

- Združljivost embalaže

Lahko se uporablja le odobrena embalaža, (npr. v skladu z ADR).

7.3 Posebne končne uporabe

Za splošni pregled glejte oddelek 16.

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)											
Dežela	Ime snovi	Št.CAS	Identifikator	CTP [ppm]	CTP [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	ZM [ppm]	ZM [mg/m ³]	Opomba	Izvor
EU	butanon	78-93-3	IOELV	200	600	300	900				2000/39/ES
SI	propan-2-ol (izopropil alkohol) (izopropanol)	67-63-0	MV	200	500	400	1.000				Uradni list RS
SI	butanon (etil metil keton)	78-93-3	MV	200	600	300	900			H	Uradni list RS

Opomba

CTP

časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)

H

absorbed through the skin

KTV

kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)

ZM

zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

Biološke mejne vrednosti						
Dežela	Ime snovi	Parameter	Opomba	Identifikator	Vrednost	Izvor
SI	2-propanol	acetone		BAT	25 mg/l	Uradni list RS
SI	2-propanol	acetone		BAT	25 mg/l	Uradni list RS
SI	2-butanon (metiletilketon)	2-butanon		BAT	2 mg/l	Uradni list RS

Vrednosti za zdravje ljudi

Relevantne DNEL sestavin zmesi							
Ime snovi	Št.CAS	ES-št.	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan		921-024-6	DNEL	2.035 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

Relevantne DNEL sestavin zmesi							
Ime snovi	Št.CAS	ES-št.	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan		921-024-6	DNEL	773 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan		921-024-6	DNEL	608 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan		921-024-6	DNEL	699 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan		921-024-6	DNEL	699 mg/kg tt/dan	človek, oralno	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	DNEL	500 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	DNEL	888 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	DNEL	89 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	DNEL	319 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	DNEL	26 mg/kg tt/dan	človek, oralno	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	DNEL	600 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	DNEL	900 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	DNEL	1.161 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	DNEL	106 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	DNEL	450 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	akutno - sistemski efekti

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

Relevantne DNEL sestavin zmesi							
Ime snovi	Št.CAS	ES-št.	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	DNEL	412 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	DNEL	31 mg/kg tt/dan	človek, oralno	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti

Okoljske vrednosti

Relevantne PNEC sestavin zmesi							
Ime snovi	Št.CAS	ES-št.	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	PNEC	140,9 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	PNEC	140,9 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	PNEC	2.251 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	PNEC	552 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	PNEC	552 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	PNEC	28 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	PNEC	55,8 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	PNEC	55,8 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	PNEC	709 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	PNEC	284,7 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	PNEC	284,7 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	PNEC	22,5 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Splošno prezračevanje.

Osebnostni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Osebna varovalna oprema mora biti v skladu z Uredbo (EU) 425/2016. Upoštevati je treba druge nacionalne predpise. Spodaj navedeni standardi so minimalni standardi. Uporabnik mora preveriti, ali je treba upoštevati dodatne standarde.

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

Zaščita za oči/obraz

Zaščitna očala s stransko zaščito. (EN 166).



Zaščita kože

- Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost. V primeru načrtovene ponovne uporabe rokavic jih je treba očistiti preden se jih sname in za tem dobro prezračiti. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic.



- Vrsta materiala in njegova debelina

NBR: akrilonitril-butadien kavčuk

- Dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila). Po uporabi temeljito umiti roke.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Obrazne maske (DIN EN 136). Tip: ABEK (kombinirani filtri proti plinom in pari, barvna koda: rjava/siva/rumena/zelena).

Nadzor izpostavljenosti okolja

S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	tekoča
Barva	brezbarvna
Vonj	značilen
Tališče/ledišče	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	79 °C
Hitrost izparevanja	ni določeno
Vnetljivost	vnetljiva tekočina v skladu s kriteriji GHS
Spodnja eksplozijska meja (LEL)	0,7 vol.- %
Zgornja eksplozijska meja (UEL)	13,4 vol.- %

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

Plamenišče	-25 °C
Temperatura samovžiga	367 °C
Temperatura razpadanja	ni pomembno
pH (vrednost)	ni določeno
Topnost(i)	ni določeno

Porazdelitveni koeficient

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	ta informacija ni na voljo
--	----------------------------

Parni tlak	ni določeno
------------	-------------

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota	0,72 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna parna gostota	podatek o določeni lastnosti ni na voljo

Lastnosti delcev	ni pomembno (tekoča)
------------------	----------------------

Drugi varnostni parametri

Eksplozivne lastnosti	ni/nobeden
Oksidativne lastnosti	ni/nobeden

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	dodatne navedbe niso na voljo
Druge varnostne značilnosti	dodatne navedbe niso na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glede nezdružljivosti: glejte spodaj "Pogoji, ki se jim je treba izogniti" in "Nezdružljivi materiali". Zmes vsebuje reaktivno(e) snov(i). Nevarnost vžiga.

Pri segrevanju:

Nevarnost vžiga

10.2 Kemijska stabilnost

Glej spodaj: "Pogoji, ki se jim je treba izogniti".

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Navodila za preprečitev požara ali eksplozije

Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrjenje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidativna snov

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Upravičeno predvideni nevarni produkti razgradnje, ki nastanejo zaradi uporabe, skladiščenja, razlitja in segrevanja, niso znani. Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

Postopek razvrščanja

Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.

Akutna strupenost sestavin					
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost	Vrsta
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan		vdihanje: hlapi	LC50	>25,2 mg/l/4h	podgana
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan		dermalna	LD50	3.100 mg/kg	podgana
Propan-2-ol	67-63-0	oralna	LD50	5.280 mg/kg	podgana
Propan-2-ol	67-63-0	dermalna	LD50	12.800 mg/kg	zajec
Propan-2-ol	67-63-0	vdihanje: hlapi	LC50	72,6 mg/l/4h	podgana
2-Butanon	78-93-3	oralna	LD50	2.054 mg/kg	podgana

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

Nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

(Akutna) vodna strupenost

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan		LL50	15,8 mg/l	riba	72 h
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan		EL50	3 mg/l	vodni nevretenčarji	48 h
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan		EL50	30 mg/l	alga	72 h
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan		EC50	0,64 mg/l	vodni nevretenčarji	48 h
Propan-2-ol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	riba	96 h
Propan-2-ol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	vodni nevretenčarji	24 h
2-Butanon	78-93-3	LC50	2.973 mg/l	riba	96 h
2-Butanon	78-93-3	EC50	308 mg/l	vodni nevretenčarji	48 h

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
2-Butanon	78-93-3	ErC50	1.220 mg/l	alga	72 h
2-Butanon	78-93-3	NOEC	1.170 mg/l	riba	96 h

(Kronična) vodna strupenost

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

(Kronična) vodna strupenost sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan		EL50	12 mg/l	vodni nevretenčarji	24 h
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan		EC50	0,23 mg/l	vodni nevretenčarji	21 d
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan		NOEC	0,17 mg/l	vodni nevretenčarji	21 d
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan		LOEC	0,32 mg/l	vodni nevretenčarji	21 d
Propan-2-ol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	vodni nevretenčarji	24 h
2-Butanon	78-93-3	LC50	1.816 mg/l	riba	24 h
2-Butanon	78-93-3	EC50	>345 mg/l	vodni nevretenčarji	24 h
2-Butanon	78-93-3	ErC50	1.901 mg/l	alga	24 h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

Relevantna snov je v zmesi takoj biološko razgradljiva.

Razgradljivost sestavin

Ime snovi	Št.CAS	Postopek	Stopnja razgradnje	Čas	Metoda	Izvor
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan		poraba kisika	81 %	28 d		
Propan-2-ol	67-63-0	poraba kisika	53 %	5 d		ECHA
2-Butanon	78-93-3	poraba kisika	98 %	28 d		ECHA

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Pridobivanje topil/regeneracija.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevaren odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR). Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira. Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo.

Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Seznam odpadkov

Kode odstranjevanja evropskega seznama odpadkov so odvisne od izvora odpadkov. Ta izdelek ima opredeljene uporabe v različnih panogah. To je razlog, zakaj določene kode za odstranjevanje ni mogoče navesti. Kodo odstranjevanja je treba izbrati v dogovoru z odstranjevalcem in / ali pristojnim organom.

Opombe

Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID/ADN	UN 1993
IMDG-Code	UN 1993
ICAO-TI	UN 1993

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID/ADN	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N.
IMDG-Code	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Flammable liquid, n.o.s.
Tehnično ime (nevarne sestavine)	Ogljikovodiki, C6-C7, Propan-2-ol

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID/ADN	3
-------------	---

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

IMDG-Code	3
ICAO-TI	3
14.4 Skupina embalaže	
ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II
14.5 Nevarnosti za okolje	nevarno za vodno okolje
Okolju nevarna snov (onesnaževalec vodnega okolja)	Ogljikovodiki, C6-C7
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.	
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	
Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.	

Podatki za vsak vzorčni predpis ZN

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

Podatki v prevoznih listini	UN1993, VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N., (vsebuje: Ogljikovodiki, C6-C7, Propan-2-ol), 3, II, (D/E), ogroža okolje, posebna določba 640D
Razvrstitvene oznake	F1
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	3, riba in drevo



Nevarnosti za okolje	da (nevarno za vodno okolje)
Posebne določbe	274, 601, 640D
Izvzete količine	E2
Omejene količine	1 L
Prevozna skupina	2
Kode omejitev za predore	D/E
Številka nevarnosti	33

Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije

Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN1993, VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N., (vsebuje: Ogljikovodiki, C6-C7, Propan-2-ol), 3, II, -25°C c.c., ONESNAŽEVALEC MORJA
Onesnaževalec morja (Marine Pollutant)	da (nevarno za vodno okolje) (Hydrocarbons, C6-C7)
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	3, riba in drevo

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024



Posebne določbe	274
Izvzete količine	E2
Omejene količine	1 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Kategorija skladiščenja (stowage category)	B

International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN1993, Vnetljiva tekočina, n.d.n., (vsebuje: Ogljikovodiki, C6-C7, Propan-2-ol), 3, II
Nevarnosti za okolje	da (nevarno za vodno okolje)
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	3



Posebne določbe	A3
Izvzete količine	E2
Omejene količine	1 L

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII)			
Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Omejitev	Št.
TG Bremsenreiniger	ta izdelek izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v skladu s Uredbi št.1272/2008/ES	R3	3
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan	vnetljivo / piroforno	R40	40
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso.Alkane, ciklo-alkani, <5% n-heksan	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje	R75	75
Propan-2-ol	vnetljivo / piroforno	R40	40
Propan-2-ol	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje	R75	75
2-Butanon	vnetljivo / piroforno	R40	40
2-Butanon	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje	R75	75

Legenda

R3

1. Ne uporabljajo se v:

- okrasnih izdelkih, namenjenih za dajanje svetlobe ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,
- trikih in šaloh,

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

Legenda

- igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.
2. Izdelki, ki niso v skladu z odstavkom 1, se ne dajejo v promet.
3. Ne dajejo se v promet, če vsebujejo barvilo, razen če je to potrebno iz davčnih razlogov, ali parfum ali oboje, če: — se lahko uporabljajo kot gorivo za okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, ter — pomenijo tveganje pri vdihavanju in so označeni z oznako H304.
4. Okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, se ne dajejo v promet, če niso v skladu z Evropskim standardom za okrasne svetilke na olje (EN 14059), ki ga je sprejel Evropski odbor za standardizacijo (CEN).
5. Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Unije v zvezi z razvrščanjem, označevanjem in pakiranjem nevarnih snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da so pred dajanjem v promet izpolnjene naslednje zahteve:
- (a) olja za svetilke z oznako H304, namenjena širši javnosti, so vidno, čitljivo in neizbrisno označena, kot sledi: „Svetilke, napolnjene s to tekočino, hraniti zunaj dosega otrok.“ in od 1. decembra 2010, Samo požirek olja za svetilke ali celo sesanje stenja svetilke lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč;“
- (b) tekočine za prižiganje žara z oznako H304, namenjene širši javnosti, so od 1. decembra 2010 čitljivo in neizbrisno označene, kot sledi: „Samo požirek tekočine za prižiganje žara lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč;“
- (c) olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako H304, namenjena širši javnosti, so od 1. decembra 2010 pakirana v črnih neprosojnih posodah, ki ne presegajo 1 litra.
- 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,
 - rogovji 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. (2).
4. Aerosolni razpršilci iz odstavkov 1 in 2 se ne dajejo v promet, če niso v skladu z navedenimi zahtevami.

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

Legenda

- R75
- Se ne dajejo v promet v zmesih, ki se uporabljajo pri tetoviranju, in zmesi, ki vsebujejo katere koli take snovi, se ne uporabljajo za tetoviranje po 4. januarju 2022, če so zadevne snovi prisotne v naslednjih okoliščinah:
 - snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot rakotvorna iz kategorije 1A, 1B ali 2 ali kot mutagen za zarodne celice iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
 - snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot strupena za razmnoževanje iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;
 - snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot snov, ki povzroča preobčutljivost za kožo iz kategorije 1, 1A ali 1B, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;
 - snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot jedka za kožo iz kategorije 1, 1A, 1B ali 1C ali kot dražilna za kožo iz kategorije 2 ali kot hudo škodljiva za oči iz kategorije 1 ali kot dražilna za oči iz kategorije 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od:
 - 0,1 mas. %, če se snov uporablja samo kot regulator pH;
 - 0,01 mas. % v vseh drugih primerih;
 - snov iz Priloge II k Uredbi (ES) št. 1223/2009 (*1) je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
 - snov, za katero je v stolpcu g (Vrsta izdelka, deli telesa) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 določen eden ali več pogojev naslednjih vrst, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %:
 - izdelki, ki se izperejo;
 - se ne uporablja v izdelkih, ki se nanašajo na sluznice;
 - se ne uporablja v izdelkih za oči;
 - snov, za katero je določen pogoj v stolpcu h (Najvišja koncentracija v izdelkih, pripravljenih za uporabo) ali stolpcu i (Drugo) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009, je v zmesi prisotna v koncentraciji ali na drug način, ki ni v skladu s pogojem iz navedenega stolpca;
 - snov iz Dodatka 13 k tej prilogi je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od mejne koncentracije, ki je za to snov določena v navedenem dodatku.
 - V tem vnosu uporaba zmesi ‚za tetoviranje‘ pomeni vbrzgovanje ali vnos zmesi v kožo, sluznico ali očesno zrklo s katerim koli procesom ali postopkom (vključno s postopki, ki se običajno imenujejo trajno ličenje, kozmetično tetoviranje, kozmetično tetoviranje obrvi (microblading) in mikropigmentacija) z namenom izdelave sledi ali vzorca na človeškem telesu.
 - Če snov, ki ni navedena v Dodatku 13, spada pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja najstrožja mejna koncentracija, določena v zadevnih točkah. Če snov, ki je navedena v Dodatku 13, spada tudi pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja mejna koncentracija iz točke (h) odstavka 1.
 - Z odstopanjem se odstavek 1 ne uporablja za naslednje snovi do 4. januarja 2023:
 - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, št. ES 205-685-1, št. CAS 147-14-8);
 - Pigment Green 7 (CI 74260, št. ES 215-524-7, št. CAS 1328-53-6).
 - Če se del 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi razvrstitve ali ponovne razvrstitve snovi, tako da snov nato spada pod točko (a), (b), (c) ali (d) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve pa je poznejši od datuma iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati na datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve.
 - Če se Priloga II ali Priloga IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi navedbe snovi ali spremembe navedene snovi, tako da snov nato spada pod točko (e), (f) ali (g) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, sprememba pa začne veljati po datumu iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati 18 mesecev po začetku veljavnosti akta, s katerim je bila sprejeta.
 - Dobavitelji, ki dajejo zmes v promet za uporabo pri tetoviranju, zagotovijo, da je zmes po 4. januarju 2022 označena z naslednjimi informacijami:
 - izjavo ‚Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju‘;
 - referenčno številko za edinstveno opredelitev serije;
 - seznam sestavin v skladu z nomenklaturo, uvedeno v glosarju skupnih imen sestavin v skladu s členom 33 Uredbe (ES) št. 1223/2009; ali pa, če skupno ime sestavine ne obstaja, ime IUPAC. Če skupno ime sestavine ali ime IUPAC ne obstajata, številki CAS in ES. Sestavine se navedejo v padajočem vrstnem redu glede na maso ali količino v času formulacije. ‚Sestavina‘ pomeni vsako snov, ki se doda v procesu formulacije in je prisotna v zmesi za uporabo pri tetoviranju. Nečistoče se ne štejejo za sestavine. Če je treba ime snovi, ki se uporablja kot sestavina v smislu tega vnosa, na etiketi navesti že v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, te sestavine ni treba navesti v skladu s to uredbo;
 - dodatno izjavo ‚regulator pH‘ za snovi, ki spadajo v točko (d)(i) odstavka 1;
 - izjavo ‚Vsebuje nikelj. Lahko povzroči alergijski odziv.‘, če zmes vsebuje nikelj pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
 - izjavo ‚Vsebuje krom (VI). Lahko povzroči alergijski odziv.‘, če zmes vsebuje krom (VI) pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
 - varnostna navodila za uporabo, če jih ni treba navesti na etiketi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.Informacije so jasno vidne, čitljive in neizbrisno označene. Informacije so napisane v uradnem jeziku ali uradnih jezikih države članice ali držav članic, kjer se zmes daje v promet, razen če zadevne države članice ne odločijo drugače. Kadar je to potrebno zaradi velikosti embalaže, se informacije, navedene v prvem pododstavku, razen točke (a), vključijo v navodila za uporabo. Oseba, ki uporablja zmes za tetoviranje, pred uporabo zmesi zagotovi osebi, na kateri se postopek izvaja, informacije, ki so navedene na embalaži ali vključene v navodila za uporabo v skladu s tem odstavkom.
 - Zmesi, ki niso označene z izjavo ‚Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju‘, se ne uporabljajo pri tetoviranju.
 - Ta vnos se ne uporablja za snovi, ki so pri temperaturi 20 °C in tlaku 101,3 kPa plini ali pri temperaturi 50 °C ustvarjajo parni tlak, višji od 300 kPa, razen formaldehida (št. CAS 50-00-0, št. ES 200-001-8).
 - Ta vnos se ne uporablja za dajanje v promet zmesi za uporabo pri tetoviranju, če se dajejo v promet izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v smislu Uredbe (EU) 2017/745, in za uporabo zmesi za tetoviranje, če se uporabljajo izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v istem smislu. Kadar se zmesi morda ne bodo dajale v promet ali uporabljale izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku, se zahteve iz Uredbe (EU) 2017/745 in te uredbe uporabljajo kumulativno.

Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV) / SVHC - seznam kandidatov

nobena sestavina ni na seznamu

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

Seveso direktiva

2012/18/EU (Seveso III)				
Št.	Nevarna snov/kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje		Opombe
E2	nevarnosti za okolje (nevarno za vodno okolje, cat.. 2)	200	500	57)
P5c	vnetljive tekočine (cat.. 2,3)	5.000	50.000	51)

Opomba

- 51) vnetljive tekočine, kategorija 2 ali 3, ki niso zajete v kategorijah P5a in P5b
57) nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2

Direktiva o industrijskih emisijah

HOS vsebina	100 %
-------------	-------

Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Ime snovi	Št.CAS	Razvrstitev	Oznaka KN	Mejne vrednosti
2-Butanon	78-93-3	Kategorija 3	2914 12 00	

Uredba 648/2004/ES o detergentih

Označevanje vsebine	
Sestavine	Vsebina mas. % (ali območje)
alifatski ogljikovodiki	30 % in več

Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

nobena sestavina ni na seznamu

Mednarodne konvencije

Konvencija OZN zoper nezakonit promet mamil in psihotropnih snovi

Ime snovi	Št.CAS	Navedeno v	Oznaka HS
2-Butanon	78-93-3	Table II	2914.12

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi ni bila izvedena.

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
2000/39/ES	Direktiva Komisije o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
ADR/RID/ADN	Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost
Asp. Tox.	Nevarnost pri vdihavanju
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
CTP	Časovno tehtano povprečje
DGR	Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
EC50	Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu
ED	Endokrine motilce
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 ustreza ravni obremenitve, ki je potrebna, da pri 50% testnih organizmih pride do reakcije
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
EmS	Emergency Schedule (razpored v sili)
ErC50	≡ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec
ES-št.	Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemmestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču
Eye Dam.	Hudo škodljivo za oči
Eye Irrit.	Dražilno za oči
Flam. Liq.	Vnetljiva tekočina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
HOS	Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)
HS	Harmonizirani sistem poimenovanj in šifrskih oznak blaga (harmonizirani sistem oziroma HS, ki ga pripravi Svet za carinsko sodelovanje)
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)
ICAO-TI	Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IOELV	Indikativne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
KTV	Kratkotrajna vrednost
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
LL50	Lethal Loading 50 % (smrtna obremenitev 50 %): LL50 ustreza ravni obremenitve, ki povzroča 50 % smrtnost
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (najnižja koncentracija z opaženim škodljivim učinkom)
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentracija brez opaznega učinka)
oznaka KN	Kombinirana nomenklatura
PBT	Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
ppm	Parts per million (deli na milijon)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
Skin Corr.	Jedko za kožo
Skin Irrit.	Dražilno za kožo
STOT SE	Strupenost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
št. INDEKSA	Število indeksa je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
Uradni list RS	Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)
ZM	Zgornja meja

Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

varnostni list

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

TG Bremsenreiniger

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.02.2024

Postopek razvrščanja

Fizikalne in kemijske lastnosti: Razvrstitev temelji na podlagi testiranih zmesi.
Nevarnosti za zdravje, Nevarnosti za okolje: Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Seznam ustreznih kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.