

NITOSHINEŠtevilka različice: GHS 4.0
Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

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

Trgovska oznaka	Nitoshine
Registracijska številka (REACH)	ni pomembno (zmes)
Enolični identifikator formule (UFI)	3360-Q084-R00W-N3FE

Alternativna(e) številka 57716

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabePomembne identificirane uporabe Sredstvo za izpiranje
Čistilo**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Mavro International BV
Heksekamp 1
5301 LX Zaltbommel
NizozemskaTelefon: +31 418 680 680
e-mail: info@mavro-int.com
Spletna stran: <https://www.mavro-int.com>**1.4 Telefonska številka za nujne primere**Služba za nujne primere +31 418 680 680
Ta številka je na voljo samo v naslednjih uradnih urah: pon-pet 09:00 - 17:00**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
3.2	jedkost za kožo/draženje kože	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	huda poškodba oči/draženje oči	2	Eye Irrit. 2	H319
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

Razlitje in voda lahko povzročita onesnaženje vodotoka.

NITOSHINE

Številka različice: GHS 4.0
Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

2.2 Elementi etikete

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

- Opozorilna beseda pozor

- Piktogrami

GHS07, GHS09



- Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- Previdnostni stavki

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P305+P351+P338 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.
P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

- Dodatne informacije o nevarnosti

EUH208 Vsebuje P-MENTHA-1,4(8)-DIEEN, dipenten. Lahko povzroči alergijski odziv.

- Nevarne sestavine za označevanje

2-butoxyethanol, 2-(HEPTADEC-8-ENYL)-4,5-DIHYDRO-1-(2-HYDROXYETHYL)-1H-OLEYLIMIDAZOLINE-ACETAAT

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB

Ne vsebuje PBT-/vPvB-snovi v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (EDC) 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
2-butoxyethanol	Št.CAS 111-76-2 ES-št. 203-905-0 REACH Ur. št. 01-2119475108-36- XXXX	10 - < 25	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	

NITOSHINE

Številka različice: GHS 4.0
Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS	Piktogrami
2-(HEPTADEC-8-ENYL)-4,5-DIHYDRO-1-(2-HYDROXYETHYL)-1H-OLEYLIMIDAZOLINE-ACETAAT	Št.CAS 3388-72-5 ES-št. 222-218-7	1 - < 5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318	
IMIDAZOLIUM COMPOUNDS, 2-C17-UNSATD. ALKYL-1-(2-C18-UNSATD. AMIDOETHYL)-4,5-DIHYDRO-N-METHYL, ME SULFATES	ES-št. 931-745-8 REACH Ur. št. 01-2119582803-32 01-2119582803-32-xxxx	1 - < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
TERPINEOL	Št.CAS 8000-41-7 ES-št. 232-268-1 REACH Ur. št. 01-2119553062-49-xxxx	1 - < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	
P-MENTHA-1,4(8)-DIEEN	Št.CAS 586-62-9 ES-št. 209-578-0 REACH Ur. št. 01-2119982325-32-xxxx	< 1	Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
dipenten	Št.CAS 138-86-3 ES-št. 205-341-0 Št. INDEKSA 601-029-00-7	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

Ime snovi	Posebne mejne koncentracije	M-Faktorji	ATE	Pot izpostavljenosti
2-butoxyethanol	-	-	500 mg/kg 1.100 mg/kg 11 mg/4h 1,5 mg/4h	oralna dermalna vdihanje: hlapi vdihanje: prah/ meglice
2-(HEPTADEC-8-ENYL)-4,5-DIHYDRO-1-(2-HYDROXYETHYL)-1H-OLEYLIMIDAZOLINE-ACETAAT	-	-	500 mg/kg	oralna

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

NITOSHINE

Številka različice: GHS 4.0
Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

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.

Po vdihavanju

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. Poskrbeti za svež zrak.

Po stiku s kožo

Umiti z veliko mila in vode.

Po stiku z očmi

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Spiratii z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte.

Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Doslej simptomi in učinki niso znani.

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, BC-prah, Ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**Nevarni produkti izgorovanja**

Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

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

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Osebe privedi na varno.

Za reševalce

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

NITOSHINE

Številka različice: GHS 4.0
Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

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: žaganje, 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 Sklicevanje na druge oddelke

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

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Priporočila

- Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Nasveti o splošni higieni dela

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.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Nadzor učinkov

Ščititi pred zunanjo izpostavljenostjo, kot

zmrzal

- Združljivost embalaže

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

7.3 Posebne končne uporabe

Za splošni pregled glejte oddelek 16.

NITOSHINE

Številka različice: GHS 4.0
Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

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	2-butoksietanol	111-76-2	IOELV	20	98	50	246			H	2000/39/ES
SI	2-butoksietanol (butilglikol)	111-76-2	MV	20	98	50	246			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-butoksietanol	butoksiocetna kislina	hydr, crea	BAT	150 mg/g	Uradni list RS

Opomba

crea

kreatinina

hydr

hidroliza

Relevantne DNEL sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	98 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	1.091 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	246 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	125 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	89 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
IMIDAZOLIUM COMPOUNDS, 2-C17-UNSATD.ALKYL-1-(2-C18-UNSATD. AMIDOETHYL)-4,5-DIHYDRO-N-METHYL, ME SULFATES		DNEL	44 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti

NITOSHINE

Številka različice: GHS 4.0
Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

Relevantne DNEL sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
IMIDAZOLIUM COMPOUNDS, 2-C17-UNSATD.ALKYL-1-(2-C18- UNSATD. AMIDOETHYL)-4,5-DIHYDRO-N-METHYL, ME SULFATES		DNEL	132 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
IMIDAZOLIUM COMPOUNDS, 2-C17-UNSATD.ALKYL-1-(2-C18- UNSATD. AMIDOETHYL)-4,5-DIHYDRO-N-METHYL, ME SULFATES		DNEL	12,5 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti

Relevantne PNEC sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	8,8 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	0,88 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	463 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	34,6 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	3,46 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	2,33 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
IMIDAZOLIUM COMPOUNDS, 2-C17-UNSATD.ALKYL-1-(2-C18- UNSATD. AMIDOETHYL)-4,5-DIHYDRO-N-METHYL, ME SULFATES		PNEC	10 µg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
IMIDAZOLIUM COMPOUNDS, 2-C17-UNSATD.ALKYL-1-(2-C18- UNSATD. AMIDOETHYL)-4,5-DIHYDRO-N-METHYL, ME SULFATES		PNEC	0,2 µg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)

NITOSHINE

 Številka različice: GHS 4.0
 Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

Relevantne PNEC sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
IMIDAZOLIUM COMPOUNDS, 2-C17-UNSATD.ALKYL-1-(2-C18- UNSATD. AMIDOETHYL)-4,5-DIHYDRO-N-METHYL, ME SULFATES		PNEC	5,64 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
IMIDAZOLIUM COMPOUNDS, 2-C17-UNSATD.ALKYL-1-(2-C18- UNSATD. AMIDOETHYL)-4,5-DIHYDRO-N-METHYL, ME SULFATES		PNEC	503 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
IMIDAZOLIUM COMPOUNDS, 2-C17-UNSATD.ALKYL-1-(2-C18- UNSATD. AMIDOETHYL)-4,5-DIHYDRO-N-METHYL, ME SULFATES		PNEC	10,1 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
IMIDAZOLIUM COMPOUNDS, 2-C17-UNSATD.ALKYL-1-(2-C18- UNSATD. AMIDOETHYL)-4,5-DIHYDRO-N-METHYL, ME SULFATES		PNEC	101 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Splošno prezračevanje.

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz.

Zaščita kože

- Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374.

- Vrsta materiala in njegova debelina

Nitril

- Debelina materiala >0,12mm

- Čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

- Dodatni varnostni ukrepi

Po uporabi temeljito umiti roke.

NITOSHINE

Številka različice: GHS 4.0
Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

Zaščito za telo

Varovalna obleka pred učinki tekočih kemikalij.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

Nadzor izpostavljenosti okolja

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Fizikalno stanje	tekoča
Barva	temnorjava
Vonj	Parfumirano
Tališče/ledišče	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C
Vnetljivost	ta material je gorljiv, ampak ne lahko vnetljiv
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	ni določeno
Plamenišče	ni določeno
Temperatura samovžiga	ni določeno
Temperatura razpadanja	ni pomembno
pH (vrednost)	4 – 6,3 (20 °C)
Kinematična viskoznost	ni določeno

Topnost(i)

Topnost v vodi	se meša v vseh razmerjih
----------------	--------------------------

Porazdelitveni koeficient

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

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

NITOSHINE

Številka različice: GHS 4.0
Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota	0,978 – 0,998 g/cm ³
Relativna parna gostota	podatek o določeni lastnosti ni na voljo

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

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	kategorije nevarnosti v skladu z GHS (fizikalne nevarnosti): ni pomembno
--	--

Druge varnostne značilnosti

Sposobnost mešanja	Se popolnoma meša z vodo.
--------------------	---------------------------

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost
10.1 Reaktivnost

Glede nezdružljivosti: glejte spodaj "Pogoji, ki se jim je treba izogniti" in "Nezdružljivi materiali".

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Posebni pogoji, ki se jim je treba izogniti, niso znani.

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.

- Ocena akutne strupenosti (ATE)

Oralna 1.820 mg/kg

NITOSHINE

Številka različice: GHS 4.0
Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

Ocena akutne strupenosti (ATE) sestavin zmesi			
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	ATE
2-butoxyethanol	111-76-2	oralna	500 mg/kg
2-butoxyethanol	111-76-2	dermalna	1.100 mg/kg
2-butoxyethanol	111-76-2	vdihanje: hlapi	11 mg/l/4h
2-butoxyethanol	111-76-2	vdihanje: prah/meglje	1,5 mg/l/4h
2-(HEPTADEC-8-ENYL)-4,5-DIHYDRO-1-(2-HYDROXYETHYL)-1H-OLEYLIMIDAZOLINE-ACETAAT	3388-72-5	oralna	500 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Vsebuje P-MENTHA-1,4(8)-DIEEN, dipenten. Lahko povzroči alergijski odziv.

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

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

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

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

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki
12.1 Strupenost

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

(Kronična) vodna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
2-butoxyethanol	111-76-2	EC50	297 mg/l	vodni nevretenčarji	21 d

NITOSHINE

Številka različice: GHS 4.0
Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

(Kronična) vodna strupenost sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
IMIDAZOLIUM COMPOUNDS, 2-C17-UNSATD.ALKYL-1-(2-C18-UNSATD.AMIDOETHYL)-4,5-DIHYDRO-N-METHYL, ME SULFATES		EC50	>145 µg/l	vodni nevretenčarji	21 d
IMIDAZOLIUM COMPOUNDS, 2-C17-UNSATD.ALKYL-1-(2-C18-UNSATD.AMIDOETHYL)-4,5-DIHYDRO-N-METHYL, ME SULFATES		LC50	>145 µg/l	vodni nevretenčarji	21 d
P-MENTHA-1,4(8)-DIEEN	586-62-9	EC50	69 mg/l	mikroorganizmi	3 h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Razgradljivost sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Postopek	Stopnja razgradnje	Čas	Metoda	Izvor
2-butoxyethanol	111-76-2	nastojanje ogljikovega dioksida	18,3 %	3 d		ECHA
P-MENTHA-1,4(8)-DIEEN	586-62-9	poraba kisika	81 %	28 d		ECHA

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

Zmožnost bioakumulacije sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
2-butoxyethanol	111-76-2		0,81 (pH vrednost: 7, 25 °C)	
IMIDAZOLIUM COMPOUNDS, 2-C17-UNSATD.ALKYL-1-(2-C18-UNSATD.AMIDOETHYL)-4,5-DIHYDRO-N-METHYL, ME SULFATES		1	>5,7 (pH vrednost: 7, 22 °C)	

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB. Ne vsebuje PBT-/vPvB-snovi v koncentraciji ≥ 0,1%.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (EDC) v koncentraciji ≥ 0,1%.

NITOSHINE

Številka različice: GHS 4.0
Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

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

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	ni navedeno
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	ni navedeno
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	ni/nobeden
14.4 Skupina embalaže	ni navedeno
14.5 Nevarnosti za okolje	ni navedeno

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

ni navedeno

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

ni navedeno

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

ni navedeno

NITOSHINE

Številka različice: GHS 4.0
Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

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

nobena sestavina ni na seznamu

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

Okvirna direktiva o vodah (WFD)

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o detergentih

Označevanje vsebine	
Sestavine	Vsebina mas. % (ali območje)
neionske površinsko aktivne snovi	manj kot 5 %
parfumi	

Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

Nobena sestavina ni na seznamu.

Nacionalni sezname

Dežela	Seznam	Status
EU	REACH Reg.	vse sestavine niso na seznamu

Legenda

REACH Reg. REACH registrirane snovi

15.2 Ocena kemijske varnosti

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

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 izvojanju Direktive Sveta 98/24/ES
Acute Tox.	Akutna strupenost
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)

NITOSHINE

 Številka različice: GHS 4.0
 Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
Aquatic Acute	Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost
Aquatic Chronic	Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost
Asp. Tox.	Nevarnost pri vdihavanju
ATE	Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti)
BCF	Bioconcentration factor (biokoncentracijski faktor)
BOD	Biokemijska Potreba po Kisiku
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
COD	Kemijska Potreba po Kisiku
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
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
ES-št.	Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedem mestnih 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
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)
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)
IMDG	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
log KOW	n-Oktanól/voda
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	Obstajno, se kopiči v organizmih in strupeno

NITOSHINE

Številka različice: GHS 4.0
Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
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
Skin Sens.	Preobčutljivost kože
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
št. INDEKSA	Število indeks 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).

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
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.

NITOSHINE

Številka različice: GHS 4.0

Nadomesti različico z dne: 09.02.2023 (GHS 3)

Sprememba: 06.07.2023

Oznaka	Besedilo
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
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.