

Turbo plus**IEDAĻA 1. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA****1.1 Produkta identifikators**

Produkta nosaukums	:	Turbo plus
UFI	:	77KH-STWU-6W0Q-7K72
Produkta kods	:	107800E
Vielas/maisījuma lietošanas veids	:	Pastiprinātājs
Vielas tips	:	Maisījums

Tikai profesionāliem lietotājiem.

Informācija par produkta atšķaidīšanu	:	Nav sniegta informācija par atšķaidīšanu.
--	---	---

1.2 Vietas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzināti lietošanas veidi	:	Veļas mazgāšanas palīg līdzeklis (bez žāvēšanas). Automātiskajai mazgāšanai Veļas mazgāšanas palīg līdzeklis (bez žāvēšanas). Pusautomātiskajai mazgāšanai
Ieteicamie lietošanas ierobežojumi	:	Tikai rūpnieciskai un profesionālai lietošanai.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums	:	Ecolab sp. z o.o. ul. Opolska 114 31-323, Kraków, Polija +48 12 26 16 100 (08.00-16.00 CET) DOK.pl@ecolab.com
----------	---	--

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās	:	+371 65 189 397 +32-(0)3-575-5555 Trans-European
Saistīšanās informācijas centra tālruna numurs	:	+371 67042473. Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112.

Sastādīšanas/pārskatīšanas datums	:	08.08.2025
Versija	:	4.4

IEDAĻA 2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA**2.1 Vietas vai maisījuma klasifikācija****Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

Nopietni acu bojājumi, 1. kategorija	H318
--------------------------------------	------

Turbo plus

Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija H400
 Ilgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 3. kategorija H412

2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Bīstamības pictogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
 H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Piesardzības apzīmējumi : **Novēršana:**
 P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
 P280e Izmantot acu aizsargus/ sejas aizsargus.
Rīcība:
 P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt.
 Turpināt skalot.
 P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:
 Spirta (C13-C15) etoksilāti, taisnas un zarotas ķēdes (7EO)
 alkoholi, C12-16, etoksiluoti >5EO

2.3 Citi apdraudējumi

Nekas nav zināms.

IEDAĻA 3. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.2 Maisījumi

Bīstamās sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EK Nr. REACH Nr.	Klasifikācija REGULA (EK) Nr. 1272/2008	Koncentrācija [%]
Spirta (C13-C15) etoksilāti, taisnas un zarotas ķēdes (4EO)	157627-86-6 POLYMER	Acu kairinājums 2. kategorija; H319 Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi 1. kategorija; H400 Ilgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi 3. kategorija; H412 M = 1	>= 30 - < 50
Dipropilēnglikola monometilēteris	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60	Ilgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi 3. kategorija; H412	>= 10 - < 20
Spirta (C13-C15)	157627-86-6	Akūta toksicitāte 4. kategorija; H302	>= 10 - < 20

Turbo plus

etoksilāti, taisnas un zarotas ķēdes (7EO)	POLYMER	Nopietni acu bojājumi 1. kategorija; H318 Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi 3. kategorija; H412	
alcohols, c12-16, ethoxylated >5EO	68551-12-2	Akūta toksicitāte 4. kategorija; H302 Nopietni acu bojājumi 1. kategorija; H318 Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi 3. kategorija; H412	>= 3 - < 10
Propān-2-ols	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Uzliesmojoši šķidrumi 2. kategorija; H225 Acu kairinājums 2. kategorija; H319 Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība 3. kategorija; H336 Nopietns acu bojājums/kairinājums 2. kategorija > 10 - 100 %	>= 1 - < 10

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

IEDAĻA 4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Ja nokļūst acīs : Skalot nekavējoties ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 15 minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Nekavējoties sazināties ar ārstu.
- Ja nokļūst uz ādas : Skalot ar lielu daudzumu ūdens.
- Ja norīts : Izskalot muti. Griezties pie mediķa, ja parādās simptomi.
- Ja ieelpots : Nogādāt svaigā gaisā. Simptomātiska ārstēšana. Griezties pie mediķa, ja parādās simptomi.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Ārstēšana : Simptomātiska ārstēšana.

IEDAĻA 5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Izmantot ugunsdzēsības pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nekas nav zināms.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpaša bīstamība ugunsdzēsības laikā : Ugunsbīstamība
Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.

Turbo plus

Atkārtots uzliesmojums iespējams pēc ievērojama laika.

Bīstamie degšanas produkti : Sadalīšanās produkti var saturēt sekojošus savienojumus:
Oglekļa oksīdi

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.

Papildinformācija : Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā. Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēšanā lietoto ūdeni izmantot saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām. Ugunsgrēka un/vai sprādziena gadījumā neieelpot dūmus.

IEDAĻA 6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Padomi personālam, kas nav glābēji : Nodrošināt adekvātu ventilāciju. Aizvērt visus degšanas avotus. Neļaut cilvēkiem atrasties izšļakstījuma/noplūdes vietas tuvumā un pa vējam no tās. Izvairīties no ieelpošanas, norīšanas un saskares ar ādu un acīm. Kad strādājošie saskaras ar koncentrācijām, kas lielākas par ekspozīcijas robežvērtībām, viņiem ir jāizmanto piemēroti sertificēti respiratori. Nodrošināt, ka satīrīšanu vada vienīgi apmācīts personāls. Aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 7. un 8. nodaļā.

Padomi glābējiem : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem.

6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Nepieļaut saskaršanos ar augsni, virszemes vai grunts ūdeņiem.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši. Apstādināt noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā. Apturēt noplūdi un tad ar nedegošu absorbējošu materiālu (piem., smiltīm, augsni, diatomītu, vermikulītu) savākt izplūdušo daudzumu un ievietot konteinerā utilizācijai atbilstoši vietējiem/valsts noteikumiem (skat. 13. nodaļu). Atlikumus noskalot ar ūdeni. Ja izlijis lielāks produkta daudzums, ap to izveidot aizsargvalni vai kā citādi to norobežot, lai būtu garantija, ka produkts nevar ieplūst tekošos ūdeņos.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.
Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.
Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

IEDAĻA 7. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Turbo plus

- Ieteikumi drošām darbībām : Nenorīt. Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm. Lietot tikai ar piemērotu ventilāciju. Sargāt no uguns, dzirkstelēm un karstām virsmām. Veikt nepieciešamos pasākumus, lai izvairītos no statiskās elektrības lādiņa (kas var izraisīt organisko tvaiku aizdegšanos). Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt. Izvairīties no gāzes, tvaiku ieelpošanas. Mehāniskas darbības traucējumu gadījumā vai saskarē ar nezināmu produkta atšķaidījumu, lietojiet pilnu individuālās aizsardzības aprīkojumu.
- Higiēnas pasākumi : Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei. Pirms atkārtotas lietošanas novilkt un izmazgāt piesārņoto apģērbu. Pēc izmantošanas seju, rokas un jebkuru iedarbībai pakļautu ādu kārtīgi nomazgāt. Nodrošināt piemērotu aprīkojumu, lai saskares vai šļakatu veidošanās riska gadījumā varētu veikt ātru acu un ķermeņa samērcēšanu vai skalošanu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem. Sargāt no aukstuma, karstuma un saules stariem. Uzglabāt istabas temperatūrā oriģinālajā iepakojumā. Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem. Sargāt no bērniem. Tvertni stingri noslēgt. Uzglabāt piemērotos, marķētos konteineros.
- Uzglabāšanas temperatūra : 5 °C līdz 40 °C

7.3 Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i)

- Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Veļas mazgāšanas palīglīdzeklis (bez žāvēšanas). Automātiskajai mazgāšanai
Veļas mazgāšanas palīglīdzeklis (bez žāvēšanas).
Pusautomātiskajai mazgāšanai

IEDAĻA 8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/ INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA**8.1 Kontroles parametri****Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā**

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Kontroles parametri	Bāze
Dipropilēnglikola monometilēteris	34590-94-8	AER 8 st	50 ppm 308 mg/m ³	Latvija. AER. Ķīmisko vielu ārodekspozīcija s robežvērtības darba vidē
Papildinformācija	Āda	Āda		
Propān-2-ols	67-63-0	AER 8 st	350 mg/m ³	Latvija. AER. Ķīmisko vielu ārodekspozīcija s robežvērtības darba vidē
		AER īslaicīgā	600 mg/m ³	Latvija. AER. Ķīmisko vielu ārodekspozīcija s robežvērtības darba vidē

Turbo plus**Bioloģiskās arodekspozīcijas robežvērtības**

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Kontroles parametri	Parauga ņemšanas laiks	Bāze
Propān-2-ols	67-63-0	Acetons: 25 mg/l (Asinis)	Ekspozīcijas beigas vai maiņas beigas	LV BEI
		Acetons: 25 mg/l (Urīns)	Ekspozīcijas beigas vai maiņas beigas	LV BEI

8.2 Ekspozīcijas kontrole**Piemērota inženierkontrole**

Inženiertehniskie pasākumi : Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā.

Individuālie aizsardzības pasākumi

Higiēnas pasākumi : Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei. Pirms atkārtotas lietošanas novilkt un izmazgāt piesārņoto apģērbu. Pēc izmantošanas seju, rokas un jebkuru iedarbībai pakļautu ādu kārtīgi nomazgāt. Nodrošināt piemērotu aprīkojumu, lai saskares vai šļakatu veidošanās riska gadījumā varētu veikt ātru acu un ķermeņa samērcēšanu vai skalošanu.

Acu / sejas aizsardzība (EN 166) : Aizsargbrilles
Sejas aizsargekrāns

Roku aizsardzība (EN 374) : Nav nepieciešami īpaši aizsarglīdzekļi.

Ādas un ķermeņa aizsardzība (EN 14605) : Nav nepieciešami īpaši aizsarglīdzekļi.

Elpošanas aizsardzība (EN 143, 14387) : Nekas nav nepieciešams, ja produkta koncentrācija gaisā tiek uzturēta zemāka par ekspozīcijas robežvērtību, kas publicēta sadaļā "Informācija par ekspozīcijas robežvērtībām". Lietot sertificētus elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus, kas atbilst ES prasībām (89/656/EEK, (EU) 2016/425), vai tiem līdzvērtīgus, ja nav izslēgta vai pietiekošā mērā ierobežota ieelpošanas riska varbūtība, lietojot tehniskus kolektīvās aizsardzības līdzekļus vai atbilstošus darba organizācijas pasākumus, metodes vai procedūras.

Vides riska pārvaldība

Vispārīgi ieteikumi : Apsvērt norobežojuma nodrošināšanu apkārt uzglabāšanas tvertnēm.

IEDAĻA 9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātvienība : šķidrums
Krāsa : gaiši dzeltens
Smarža : bez smaržas
pH : 8.0 - 9.0, 100 %
Daļiņu raksturīpašības
Novērtējums : nav piemērojama

Turbo plus

Daļiņu izmērs	: nav piemērojama
Daļiņu sadalījums pēc lieluma	: nav piemērojama
Putekļainība	: nav piemērojama
Īpatnējā virsmas platība	: nav piemērojama
Virsmas lādiņš/zeta potenciāls	: nav piemērojama
Forma	: nav piemērojama
Kristalizācijas pakāpe	: nav piemērojama
Virsmas apstrāde /Pārklājumi	: nav piemērojama
Uzliesmošanas temperatūra	: 66 °C, Neuztur degšanu.
Smaržas sliekšnis	: Nav vajadzīgs un / vai nav noteikts par šo maisījumu
Kušanas/sasalšanas temperatūra	: Nav vajadzīgs un / vai nav noteikts par šo maisījumu
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	: Nav vajadzīgs un / vai nav noteikts par šo maisījumu
Iztvaikošanas ātrums	: Nav vajadzīgs un / vai nav noteikts par šo maisījumu
Uzliesmjamība	: Nav vajadzīgs un / vai nav noteikts par šo maisījumu
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Nav vajadzīgs un / vai nav noteikts par šo maisījumu
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	: Nav vajadzīgs un / vai nav noteikts par šo maisījumu
Tvaika spiediens	: Nav vajadzīgs un / vai nav noteikts par šo maisījumu
Relatīvais tvaiku blīvums	: Nav vajadzīgs un / vai nav noteikts par šo maisījumu
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	: 0.975
Šķīdība ūdenī	: šķīstošs
Šķīdība citos šķīdinātājos	: Nav vajadzīgs un / vai nav noteikts par šo maisījumu
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens (log vērtība)	: Nav vajadzīgs un / vai nav noteikts par šo maisījumu
Pašuzliesmošanas temperatūra	: Nav vajadzīgs un / vai nav noteikts par šo maisījumu
Termiskā sadalīšanās	: Nav vajadzīgs un / vai nav noteikts par šo maisījumu
Viskozitāte, kinemātiskā	: 51.374 mm ² /s (40 °C)
Sprādzienbīstamība	: Nav vajadzīgs un / vai nav noteikts par šo maisījumu
Oksidēšanas īpašības	: Viela vai maisījums nav klasificēts kā oksidējošs.

9.2 Cita informācija

Nav vajadzīgs un / vai nav noteikts par šo maisījumu

Turbo plus

IEDAĻA 10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1 Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Siltums, liesmas un dzirksteles.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Nekas nav zināms.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Ugunsgrēka gadījumā, skatieties 5. iedaļā.

IEDAĻA 11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem : Ieelpošana, Nokļūšana acīs, Nokļūšana uz ādas

Produkts

Akūta perorāla toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums : > 2,000 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte : Nav pieejami dati par šo produktu.

Akūta dermāla toksicitāte : Nav pieejami dati par šo produktu.

Kodīgums/kairinājums ādai : Nav pieejami dati par šo produktu.

Nopietns acu bojājums/kairinājums : Nav pieejami dati par šo produktu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Nav pieejami dati par šo produktu.

Kancerogenitāte : Nav pieejami dati par šo produktu.

Reproduktīvā iedarbība : Nav pieejami dati par šo produktu.

Mikroorganismu šūnu mutācija : Nav pieejami dati par šo produktu.

Turbo plus

Teratogenitāte : Nav pieejami dati par šo produktu.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot) : Nav pieejami dati par šo produktu.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot) : Nav pieejami dati par šo produktu.

Aspirācijas toksicitāte : Nav pieejami dati par šo produktu.

Sastāvdaļas

Akūta perorāla toksicitāte : Dipropilēnglikola monometilēteris LD50 Žurka: > 5,000 mg/kg
Spirta (C13-C15) etoksilāti, taisnas un zarotas ķēdes (7EO) LD50 Žurka: 2,000 mg/kg
alcohols, c12-16, ethoxylated >5EO LD50 Žurka: 2,000 mg/kg
Propān-2-ols LD50 Žurka: 4,710 mg/kg

Sastāvdaļas

Akūta ieelpas toksicitāte : Propān-2-ols 4 h LC50 Žurka: 30 mg/l
Testa atmosfēra: tvaiki

Sastāvdaļas

Akūta dermāla toksicitāte : Dipropilēnglikola monometilēteris LD50 Trusis: > 9,500 mg/kg
Spirta (C13-C15) etoksilāti, taisnas un zarotas ķēdes (7EO) LC50 Žurka: > 2,000 mg/kg
Propān-2-ols LD50 Trusis: 12,870 mg/kg

Iespējamā iedarbība uz veselību

Acis : Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Āda : Normālos lietošanas apstākļos veselības traucējumi nav zināmi vai nav gaidāmi.

Uzņemšana norijot : Normālos lietošanas apstākļos veselības traucējumi nav zināmi vai nav gaidāmi.

Ieelpošana : Normālos lietošanas apstākļos veselības traucējumi nav zināmi vai nav gaidāmi.

Hroniskā iedarbība : Normālos lietošanas apstākļos veselības traucējumi nav zināmi vai nav gaidāmi.

Pieredze saistībā ar iedarbību uz cilvēkiem

Nokļūšana acīs : Apsārtums, Sāpes, Korozija

Nokļūšana uz ādas : Kairinājums

Turbo plus

Norīšana : Informācija nav pieejama.

Ielpošana : Simptomi nav zināmi vai nav paredzami.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Papildinformācija : Dati nav pieejami

IEDAĻA 12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1 Ekotoksiskums

Iedarbība uz vidi : Ļoti toksisks ūdens organismiem. Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Produkts

Toksiskums attiecībā uz zivīm : Dati nav pieejami

Toksiskums attiecībā uz dānijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem. : Dati nav pieejami

Toksiskums attiecībā uz aļģēm : Dati nav pieejami

Sastāvdaļas

Toksiskums attiecībā uz zivīm : Spirta (C13-C15) etoksilāti, taisnas un zarotas ķēdes (4EO)
96 h LC50 Brachydanio rerio (danio "dāmu zeķīte"): > 1 mg/l

Dipropilēnglikola monometilēteris
96 h LC50 Poecilia reticulata (Gupija): > 100 mg/l

Spirta (C13-C15) etoksilāti, taisnas un zarotas ķēdes (7EO)
96 h LC50 Brachydanio rerio (danio "dāmu zeķīte"): 5 mg/l

alcohols, c12-16, ethoxylated >5EO
96 h LC50 Brachydanio rerio (danio "dāmu zeķīte"): > 1 - 10 mg/l

Propān-2-ols
96 h LC50 Zivs: 9,640 mg/l

Sastāvdaļas

Toksiskums attiecībā uz dānijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem. : Spirta (C13-C15) etoksilāti, taisnas un zarotas ķēdes (4EO)
48 h EC50 Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)): 0.1 mg/l

Dipropilēnglikola monometilēteris
48 h LC50 Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)): 1,919 mg/l

Spirta (C13-C15) etoksilāti, taisnas un zarotas ķēdes (7EO)
48 h EC50 Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)): 5 mg/l

alcohols, c12-16, ethoxylated >5EO
48 h EC50 Daphnia magna Straus (Dafnija (ūdensblusa)): > 1 - 10 mg/l

Turbo plus

Propān-2-ols

24 h EC50 *Daphnia magna* (Dafnija (ūdensblusa)): 9,714 mg/l

Sastāvdaļas

Toksiskums attiecībā uz
aļģēm

: Spirta (C13-C15) etoksilāti, taisnas un zarotas ķēdes (4EO)
72 h EC50 *Scenedesmus subspicatus*: > 0.1 mg/l

Dipropilēnglikola monometilēteris

72 h EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zaļās aļģes): > 969 mg/l

Spirta (C13-C15) etoksilāti, taisnas un zarotas ķēdes (7EO)

72 h EC50 *Scenedesmus subspicatus*: 5 mg/l

alcohols, c12-16, ethoxylated >5EO

72 h EC50 *Scenedesmus subspicatus*: > 1 - 10 mg/l

12.2 Noturība un noārdāmība

Produkts

Bionoārdīšanās

: Produkta sastāvā ietilpstošās virsmaktīvās vielas biodegradējas atbilstoši prasībām, kas noteiktas regulā 648/2004/EK par mazgāšanas līdzekļiem.

Sastāvdaļas

Bionoārdīšanās

: Spirta (C13-C15) etoksilāti, taisnas un zarotas ķēdes (4EO)
Rezultāts: Viegli bionoārdāms.

Dipropilēnglikola monometilēteris

Rezultāts: Viegli bionoārdāms.

Spirta (C13-C15) etoksilāti, taisnas un zarotas ķēdes (7EO)

Rezultāts: Viegli bionoārdāms.

alcohols, c12-16, ethoxylated >5EO

Rezultāts: Viegli bionoārdāms.

Propān-2-ols

Rezultāts: Viegli bionoārdāms.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkts

Novērtējums

: Šī viela/maistījums 0.1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

Turbo plus

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami

IEDAĻA 13. APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU

Utilizēt atbilstoši Eiropas atkritumu un bīstamo atkritumu direktīvām. Atkritumu kodu piešķir lietotājs, ieteicams apspriežoties ar atkritumu savākšanas iestādēm.

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

- | | |
|----------------------------------|--|
| Produkts | : Nepiesārņojiet lietus ūdens notekas, dabiskos ūdensceļus vai augsni ar ķīmisko produktu vai lietoto konteineru. Kur vien iespējams, utilizācijas vai sadedzināšanas vietā ieteicama pārstrāde. Ja pārstrāde nav realizējama, utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Atkritumus utilizēt apstiprinātā atkritumu pārstrādes iekārtā. |
| Piesārņotais iepakojums | : Utilizēt tāpat kā nelietotu produktu. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai. Tukšos konteinerus neizmantot atkārtoti. Likvidējiet atbilstoši vietējiem, valsts un federālajiem noteikumiem. |
| Ieteikumi Atkritumu koda izvēlei | : Organiskie atkritumi, kas satur bīstamas vielas. Ja šis produkts tiek izmantots jebkādiem turpmākiem procesiem, gala lietotājam ir jāpārklasificē un jāpiešķir vispiemērotākais no Eiropas Atkritumu kataloga (European Waste Catalogue) kodiem. Lai saskaņā ar Direktīvu (ES Direktīva 2008/98/EK) un vietējiem normatīvajiem aktiem varētu pareizi identificēt atkritumus un noteikt to apsaimniekošanas metodes, atkritumu radītāja atbildība ir noteikt tā radīto materiālu toksiskumu un fizikālā īpašības. |

IEDAĻA 14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

Kravas / preču nosūtītājs un (vai) ekspeditors ir atbildīgs par to, ka tiek nodrošināta iepakojuma, marķējuma un apzīmējumu atbilstība izvēlētajam transporta veidam.

**Sauszemes transports
(ADR/ADN/RID)**

- | | |
|--|--|
| 14.1 ANO numurs vai ID numurs | : 3082 |
| 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums | : VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P.
(Alcohol ethoxylate) |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | : 9 |
| 14.4 Iepakojuma grupa | : III |
| 14.5 Vides apdraudējumi | : jā |

Turbo plus

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem : Nekas

Gaisa transports (IATA)

14.1 ANO numurs vai ID numurs : 3082

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Alcohol ethoxylate)

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) : 9

14.4 Iepakojuma grupa : III

14.5 Vides apdraudējumi : Yes

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem : None

Jūras transports (IMDG/IMO)

14.1 ANO numurs vai ID numurs : 3082

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Alcohol ethoxylate)

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) : 9

14.4 Iepakojuma grupa : III

14.5 Vides apdraudējumi : Yes

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem : None

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem : Not applicable.

IEDAĻA 15. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

saskaņā ar detergentu regulu : 30 % un vairāk: Nejonu virsmaktīvajām vielām
EK 648/2004 Cītas sastāvdaļas: Optiskie balinātāji

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību. : BĪSTAMĪBA VIDEI E1
Zemākā līmeņa : 100 t
Augstākā līmeņa : 200 t

REACH - Licencēšanai : Nav piemērojams
pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants).

Vietējie normatīvie akti

Pievērst uzmanību jauniesu darba aizsardzības direktīvai 94/33/EEK.

Turbo plus

Citi noteikumi : Visiem produktiem:
EPP regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).
EPP Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.
EPP Regula (EK) Nr. 648/2004, (2004. gada 31. marts) par mazgāšanas līdzekļiem. - tikai mazgāšanas līdzekļiem.
EPP Regula (ES) Nr. 528/2012 (2012. gada 22. maijs) par biocīdu piedāvāšanu tirgū un lietošanu. - tikai biocīdiem.
01.04.1998. likums "Ķīmisko vielu likums"
MK 27.08.2013. noteikumi Nr. 628 "Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem". - tikai biocīdiem.
MK 15.05.2007. noteikumi nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”.
MK 19.04.2011. noteikumi Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”.
MK 22.12.2015. noteikumi nr. 795 “Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”.
Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumi Nr. 113 “Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība”.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

IEDAĻA 16. CITA INFORMĀCIJA

Procedūras, kuras izmantotas, lai noteiktu klasifikāciju saskaņā ar

REGULA (EK) Nr. 1272/2008

Klasifikācija	Pamatojums
Nopietni acu bojājumi 1, H318	Aprēķina metode
Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi 1, H400	Aprēķina metode
Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi 3, H412	Aprēķina metode

H paziņojumu pilns teksts

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reibošus.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Citu saīsinājumu pilns teksts

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIC - Austrālijas Rūpniecisko ķīmikāliju saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķīmikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss;

Turbo plus

IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācija organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīgo) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīgo) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstinoša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECI - Taizemes esošo ķīmikāliju saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noteikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

Sagatavoja : Regulatory Affairs

Cipari, kas ir minēti MDDL, ir izteikti sekojošā formātā: 1,000,000 = 1 miljons un 1,000 = 1 tūkstošs. 0.1 = 1 desmitā un 0.001 = 1 tūkstošā daļa

PĀRSKATĪTĀ INFORMĀCIJA: Nozīmīgas izmaiņas šī pārskatītā izdevuma informācijā par likumdošanu vai veselības aizsardzību ir norādītas ar joslu DDL kreisās puses malā.

Šajā Drošības Datu Lapā dotā informācija publicēšanas brīdī saskaņā ar mūsu rīcībā esošajiem datiem, informāciju un labticību, ir pareiza. Dotā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, glabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaidei, un tā nav uzskatāma par garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Informācija atbilst tikai specifiski izstrādātam materiālam un nevar būt derīga, ja šis materiāls tiek izmantots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem, vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts dotajā tekstā.

Pielikums: Iedarbības scenāriji

Iedarbības scenārijs: Veļas mazgāšanas palīg līdzeklis (bez žāvēšanas). Automātiskajai mazgāšanai

Life Cycle Stage : Lietošana rūpniecības uzņēmumos

Produkta kategorija : **PC35** Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi (tostarp līdzekļi, kas satur šķīdinātājus)

Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz vidi:

Vides izmešu kategorija : **ERC4** Apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana procesos un produktos, kuri neklūs par izstrādājumu sastāvdaļu

Ikdienas daudzums vienuviet : 50 kg

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu veids : Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta

Turbo plus

Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz strādniekiem:

Procesa kategorija	: PROC8b	Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/ izkraušana) no/ uz rezervuāriem/ lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās
Ekspozīcijas ilgums	: 60 min	
Darbības apstākļi un riska pārvaldības pasākumi	: Iekštelpu	
		Vietējā velkmes ventilācija nav nepieciešama
Vispārīgā ventilācija	Ventilācijas ātrums stundā	1
Ādas aizsardzība	: skatīt 8. iedaļā	
Elpošanas ceļu aizsardzība	: skatīt 8. iedaļā	

Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz strādniekiem:

Procesa kategorija	: PROC2	Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību
Ekspozīcijas ilgums	: 480 min	
Darbības apstākļi un riska pārvaldības pasākumi	: Iekštelpu	
		Vietējā velkmes ventilācija nav nepieciešama
Vispārīgā ventilācija	Ventilācijas ātrums stundā	1
Ādas aizsardzība	: skatīt 8. iedaļā	
Elpošanas ceļu aizsardzība	: skatīt 8. iedaļā	

Iedarbības scenārijs: Veļas mazgāšanas palīg līdzeklis (bez žāvēšanas). Pusautomātiskajai mazgāšanai

Produkta kategorija	: PC35	Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi (tostarp līdzekļi, kas satur šķīdinātājus)
---------------------	---------------	---

Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz strādniekiem:

Procesa kategorija	: PROC8a	Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/ izkraušana) no/ uz rezervuāriem/ lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās
Ekspozīcijas ilgums	: 60 min	
Darbības apstākļi un riska pārvaldības pasākumi	: Iekštelpu	
		Vietējā velkmes ventilācija nav nepieciešama
Vispārīgā ventilācija	Ventilācijas ātrums stundā	1

Turbo plus

Ādas aizsardzība : skatīt 8. iedaļā

Elpošanas ceļu aizsardzība : skatīt 8. iedaļā

Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz strādniekiem:

Procesa kategorija : **PROC1** Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav

Ekspozīcijas ilgums : 480 min

Darbības apstākļi un riska
pārvaldības pasākumi : Iekštelpu

Vietējā velkmes ventilācija nav nepieciešama

Vispārīgā ventilācija Ventilācijas ātrums stundā 1

Ādas aizsardzība : skatīt 8. iedaļā

Elpošanas ceļu aizsardzība : skatīt 8. iedaļā

Iedarbības scenārijs: Veļas mazgāšanas palīg līdzeklis (bez žāvēšanas). Mazgāšanai ar rokām

Life Cycle Stage : Profesionālu strādnieku lietošanai lielos apmēros

Produkta kategorija : **PC35** Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi (tostarp līdzekļi, kas satur šķīdinātājus)

Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz vidi:

Vides izmešu kategorija : **ERC8a** Apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros telpās
atvērtās sistēmās

Ikdienas daudzums vienuviet : 7.5 kg

Notekūdeņu attīrīšanas
iekārtu veids : Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta

Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz strādniekiem:

Procesa kategorija : **PROC8a** Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/
izkraušana) no/ uz rezervuāriem/ lieliem konteineriem
šim nolūkam neparedzētās telpās

Ekspozīcijas ilgums : 60 min

Darbības apstākļi un riska
pārvaldības pasākumi : Iekštelpu

Vietējā velkmes ventilācija nav nepieciešama

Vispārīgā ventilācija Ventilācijas ātrums stundā 1

Ādas aizsardzība : skatīt 8. iedaļā

Elpošanas ceļu aizsardzība : skatīt 8. iedaļā

Turbo plus

Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz strādniekiem:

Procesa kategorija	: PROC4	Lietošana periodiskos un cita veida procesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja
Ekspozīcijas ilgums	: 480 min	
Darbības apstākļi un riska pārvaldības pasākumi	: Iekštelpu	
		Vietējā velkmes ventilācija nav nepieciešama
Vispārīgā ventilācija	Ventilācijas ātrums stundā	1
Elpošanas ceļu aizsardzība	: skatīt 8. iedaļā	
Ādas aizsardzība	: skatīt 8. iedaļā	