

DROŠĪBAS DATU LAPA (DDL)

Saskaņā ar KOMISIJAS REGULU (ES) 2020/878.

1. IEDAĻA Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators:	Maisījums
Nosaukums	Green Free
CAS numurs	-
Citi nosaukumi vai sinonīmi	-
1.2. Vietas vai maisījuma būtiskie identifikētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi	Ātras iedarbības neputojošs šķīdums zaļo aļģu, sūnu un pelējuma sēnīšu iznīcināšanai. Aizsargā celtniecības un apdares materiālus no bioloģiskiem bojājumiem. Viela bīstama ūdens videi. Produkts ir paredzēts plašai sabiedrības lietošanai.
1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju	SIA "JAPEX", Tulpju iela 1-5, Carnikava, LV-2163, Reģ.Nr. 40203664938, Tālr.: 22300112 e-pasts: info@japex.lv
1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijā	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112; Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tel. nr. +371 67042473

2. IEDAĻA Bīstamības apzināšana

2.1. Vietas vai maisījuma klasifikācija:	
klasifikācija pēc Regulas (EK) No 1272/2008 [CLP/GHS]:	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 1
2.2. Marķējuma elementi:	GHS05 GHS09
Bīstamības piktogrammas [(EK) Nr.1272/2008]	
Signālvārds [(EK) Nr.1272/2008]	Bīstami
Bīstamības apzīmējumi [(EK) Nr.1272/2008]	H302 - Kaitīgs, ja norij; H314 – Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus; H410 – Viela bīstama ūdens videi.
Papildus bīstamība [(EK) Nr.1272/2008]	-
Drošības prasību apzīmējumi [(EK) Nr.1272/2008]	P260 – Neieelpot putekļus, dūmus, gāzi, miglu, tvaikus, izsmidzinājumu; P273 - Izvairīties no izplatīšanās apkārtējā vidē; P280 – Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus; P301+P330+P331 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu; P303+P361+P353 – SASKARE AR ĀDU (vai matiem): nogērbt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušu; P305+P351+P338 – SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot; P310 – Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu; P363 - Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt; P391 – Savākt izšļakstīto šķidrumu; P405 – Glabāt slēgtā veidā; P501 - Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionāliem un starptautiskiem noteikumiem.
2.3. Citi apdraudējumi	Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas tiek uzskatītas par

noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT) vai ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB), 0,1% vai lielākā līmenī.

Ekoloģiskā informācija: Viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas saskaņā ar REACH 57. panta f) punktu vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 tiek uzskatītas par endokrīnās sistēmas darbību traucējošām īpašībām, 0,1% vai lielākā līmenī.

Toksikoloģiskā informācija: Viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas saskaņā ar REACH 57. panta f) punktu vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 tiek uzskatītas par endokrīnās sistēmas darbību traucējošām īpašībām, 0,1% vai lielākā līmenī..

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

3.2. Maisījumi

Vielas ķīmiskais nosaukums	Reģistrācijas numurs (ECHA)			
% diapazons	Indeksa Nr.;	CAS;	EINECS, ELINCS	
Klasifikācija pēc (EK) Nr.1272/2008 (Bīstamības klases un bīstamības apzīmējumu pilnu tekstu sk. 16.IEDAĻĀ)				
Bīstamības klases, kategorijas	Signalvārds	GHS piktogramma	Bīstamības apzīmējumi	Robežkoncentrācija, reizināšanas faktors

Alkil(C12-C16) dimetilbenzilamonija hlorīds (ADBAC/BKC (C12-C16))		-		
12 %		Indeksa Nr - ; CAS 68424-85-1 ; EINECS; 270-325-2		
Klasifikācija pēc (EK) Nr.1272/2008 (Bīstamības klases un bīstamības apzīmējumu pilnu tekstu sk. 16.IEDAĻĀ)				
Acute Tox. 4	Bīstami	GHS05	H302	
Skin Corr. 1B		GHS07	H314	
Aquatic Chronic 1		GHS09	H410	

Vielas ķīmiskais nosaukums	Kāda bīstamība	Robeža	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Alkil (C12-C16)	Acute Tox. 4	≥ 1	X	-	-	-	-
dimetilbenzalkonija hlorīds	Skin Corr. 1B	≥ 1	X	X	-	-	-
(ADBAC/BKC (C12-C16))	Aquatic Chronic 1	≥ 1	X	-	-	-	-

[1] – veselībai un videi bīstama viela Regulas (EK) 1272/2008 nozīmē, ja tā pārsniedz Regulas (EK) 2015/830 3.2.1.a) punktā noteiktās robežas;

[2] – viela, kurai konkrētizētas Savienības arodekspozīcijas robežvērtības (skatīt arī 8. iedaļu);

[3] – viela, kura ir noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT) atbilstieši XIII pielikuma kritērijiem;

[4] – viela, kura ir ļoti noturīga, ļoti bioakumulatīva (vPvB) atbilstieši XIII pielikuma kritērijiem;

[5] – viela, kas bīstama saskaņā ar 59. panta 1. punktu.

4. IEDAĻA Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Lai samazinātu risku saskarties ar ķīmiskām vielām, vēlams lietot vienreiz lietojamus gumijas cimdus vai cita ūdens necaurlaidīga materiāla izstrādājumus (piem. plastikāta maisiņš).

Retos ķīmisko vielu izraisītos nelaimes gadījumos cietušā elpināšana „mute – mutē” var būt bīstama glābējam.

Bīstami! Pārvietojies drošā attālumā (svaigā gaisā) no nelaimes gadījuma vietas!

Palīdzība:

- sargā sevi!

Ieelpojot

Saskaroties ar acīm

- izsauc Ātro palīdzību;
- nodrošini svaigu gaisu;
- aprūpē, nomierini cietušo;
- atdzīvināšanas pasākumi, ja nepieciešams.

Palīdzība:

- skalo traumēto aci ar vēsu (+15°C līdz + 25°C), tekošu ūdeni 20 minūtes;
- skalo tā, lai ūdens netecētu uz veselo aci;
- skalojot traumēto aci, turi to vaļā;
- izsauc Ātro palīdzību;
- pārsien ar sausu pārsēju abas acis;
- neļauj atdzist cietušajam/pasargā to no apkārtējās vides iedarbības;
- aprūpē, nomierini cietušo.

* Ja cietušais nēsā kontaktlēcas, skalojot acis, tās jāizņem.

Palīdzība:

- sausu vielu nopurini;
- skalo cietušo vietu ar vēsu (+15°C līdz + 25°C), tekošu ūdeni 20 minūtes;
- skalo tā, lai ūdens netek uz nebojāto ādu;
- izsauc Ātro palīdzību;
- neļauj atdzist cietušajam/ pasargā to no apkārtējās vides iedarbības;
- aprūpē, nomierini cietušo.

Saskaroties ar ādu

Palīdzība:

- izsauc Ātro palīdzību;
- dod izskalot ar ūdeni muti;
- dod dzert vēsu ūdeni, bet ne vairāk kā 200 ml;
- neizsauc vemšanu!
- neļauj atdzist cietušajam/ pasargā to no apkārtējās vides iedarbības;
- aprūpē, nomierini cietušo;
- atdzīvināšanas pasākumi, ja nepieciešams.

Norijot

Pirmās palīdzības sniedzējam nav nepieciešami individualās aizsardzības līdzekļi.

Pirmajai palīdzībai nepieciešamie īpašie līdzekļi

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Bīstams norijot vai ieelpojot. Kairina acis, ādu un elpošanas sistēmu. Ietekmē centrālo nervu sistēmu. Var rasties novēloti simptomi.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Vielas norīšanas gadījumā veikt cietušā medicīnisku uzraudzību. Darba vietā uz vietas jābūt dzeramajam ūdenim un pirmās palīdzības aptieciņai.

5. IEDAĻA Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemerotie ugunsdzēsības līdzekļi ir izsmidzināts ūdens, pulvera ugunsdzēsāmie līdzekļi, CO₂ vai putas. Izsmidzinātu ūdeni var lietot, lai atdzesētu sakarsušus konteinerus. Nelietot kompakto ūdens strūklu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Pati viela nav degoša, bet kontakts ar organiskiem materiāliem var izraisīt aizdegšanos. Degšanas rezultātā izdalās toksiskas gāzes, tvaiki, skābeklis, hlora gāze un hlora oksīdi, kas jau esošo degšanu var pastiprināt. Reaģējot ar skābēm izdala hloru. Reaģējot ar

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

degošiem materiāliem var sprāgt. Bīstami reaģē ar amīniem, amonija savienojumiem un celulozi. Sakarsuši konteineri var uzsprāgt. Nepieļaut ūdens nokļūšanu konteinerā iekšpusē.

Pilns aprīkojums. Elpošanas aparāts zem spiediena ar pilnu masku un neatkarīgu gaisa padevi. Dzēšot ugunsgrēku, lietot visus individuālos aizsardzības līdzekļus. lai atšķaidītu šķidrumu un lai mazinātu bīstamo gāzu, tvaiku daudzumu.

6. IEDAĻA Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Lietot atbilstošu personālo aizsardzības aprīkojumu tā kā norādīts 8.2. apakšiedaļā. Ražošanas telpās jābūt vilkmes-pieplūdes ventilācijas sistēmai. Iekārtām jābūt aprīkotām ar vietējās atsūkņēšanas sistēmu Nepiederošās un neaizsargātās personas izolēt no notikuma vietas. Izolēt bīstamo zonu 50 m rādiusā.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nenovadīt kanalizācijā. Pie intensīvas noplūdes izveidot zemes aizsargvalni. Ja nav bīstami, likvidēt sūci, vai šķidrumu pārsūkņēt nebojātās tilpnēs. Ja liela noplūde, izsaukt VUGD.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Veikt kanalizācijas aizprostošanu vai aizklāšanu. Nelielus izlijumus apbērt ar zemi, smiltīm un savākt tilpnēs. Nelietot degošu materiālu, piemēram zāģa skaidas. Nelietot instrumentus, kuri var veidot dzirksteles.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt arī 8. un 13. iedaļu.

7. IEDAĻA Apiešanās un glabāšana**7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**

Visi darbi jāveic telpās ar vilkmes-pieplūdes ventilāciju. Izvairīties no nokļūšanas acīs, uz ādas vai drēbēm. Neieelpojiet tvaikus un nelietojiet vielu orāli. Telpās nedrīkst uzņemt barību, dzert vai smēķēt. Strādājot nepieciešams lietot individuālos aizsarglīdzekļus.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Vielu turēt noslēgtu, vēdināmās, sausās, vēsās noliktavās. Sargāt no mitruma, tiešiem saules stariem, karstuma, aizdegšanās avotiem, fiziskiem bojājumiem un nesavienojamiem produktiem. Uzglabāt nepiederošām personām nepieejamās vietās.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Ātras iedarbības neputojošs šķīdums zaļo aļģu, sūnu un pelējuma sēnīšu iznīcināšanai. Aizsargā celtniecības un apdares materiālus no bioloģiskiem bojājumiem. Viela bīstama ūdens videi.

8. IEDAĻA Ekspozīcijas kontrole /individuālā aizsardzība**8.1. Kontroles parametri:**

Latvijas arodekspozīcijas robežvērtības un bioloģiskās robežvērtības

Vielas ķīmiskais nosaukums		Alkil dimetil benzalkonija hlorīds CAS - 68424-85-1	
Strādnieki	Ieelpošana	Ilgtermiņa sistēmiska iedarbība	3,96 mg/m ³
Strādnieki	Dermāli	Ilgtermiņa sistēmiska iedarbība	5,7 mg/kg
Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa sistēmiska iedarbība	1,64 mg/m ³
Patērētāji	Dermāli	Ilgtermiņa sistēmiska iedarbība	3,4 mg/kg

8.2. Ekspozīcijas kontrole:

Ventilācija, duša un acu skalošanas vieta.

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Nodrošināt labu ventilāciju. To var panākt, izmantojot vietējo gaisa atsūkšanu vai vispārējo ventilācijas sistēmu. Ja tas nav pietiekami, lai nodrošinātu koncentrāciju zem arodekspozīcijas robežvērtības (AER, AERĪ, (AGW)), jālieto piemērots elpošanas orgānu aizsarglīdzeklis. Attiecas tikai uz gadījumu, ja ekspozīcijas robežvērtības šeit ir noteiktas.

8.2.2. Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Elpošanas orgānu aizsardzība:

Roku aizsardzība:

Acu aizsardzība:

Ādas aizsardzība:

8.2.3. Vides riska pārvaldība

Jāievēro vispārīgie higiēnas pasākumi darbam ar ķīmikālijām. Nodrošināt roku mazgāšanas vietas, dušas un pieeju ūdenim. Nelietot instrumentus kas var radīt dzirksteles un liesmas. Vietas tilpnes nepakļaut mehāniskām darbībām: nespīest, nevilkēt, neberzēt, neurbt, nemetināt, nesildīt u.t.t.

Parasti nav nepieciešams. Ja ekspozīcijas robežvērtības tiek pārsniegtas, lietojiet respiratoru vai filtrējošu gāzmasku A.

Lietot atbilstošus aizsargceļmeņus.

Noslēdzošas aizsargbrilles ar sānu aizsargiem, sejas maska.

Darba aizsargapģērbs un aizsargapavi.

Vielu nenovadīt kanalizācijā un dabas ūdeņos, regulāri (vienu reizi gadā) pārbaudīt un kontrolēt arodekspozīcijas robežvērtības (AER, AERĪ).

9. IEDAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

Aggregātvienība (20 °C) konsistence:

Šķidrums.

Krāsa:

Vāji dzeltenīgs

Smarža, smaržas sliekšnis:

Specifiska

pH- vērtība neatšķaidītā veidā:

7-9

Viršanas punkts /

>100

viršanas temperatūras diapazons (°C):

Kušanas/sasalšanas temperatūra (°C):

n.p.d

Uzliesmošanas temperatūra (°C):

>100

Pašaizdegšanās spēja:

n.p.d

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)

neuzliesmojoša

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai

n.p.d

sprādziena robežas:

Sprādzienbīstamība:

n.p.d

Noārdīšanās temperatūra (°C):

n.p.d

Relatīvais blīvums (g/ml):

Pie 20 °C 1.015 g/cm³

Viskozitāte:

n.p.d.

Tvaika spiediens:

n.p.d

Tvaiku blīvums:

n.p.d

Šķīdība:

Ūdenī šķīst.

Iztvaikošanas ātrums:

n.p.d.

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens

n.p.d.

Oksidēšanas īpašības

n.p.d.

9.2. Cita informācija

n.p.d.

10. IEDAĻA Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

Reaģē ar oksidētājiem, skābēm,

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Vielā ir stabila normālos un paredzētajos glabāšanas un lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Eksotermiskais reakcijas ar skābēm

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Izvairīties no paaugstinātas temperatūras, liesmām, skābes vīdei.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Ūdens, stipri oksidētāji, reducējošas vielas, nitrāti, bāzes, slāpekļskābe, sērskābe, hlors, slāpekļa tetraoksīds, kālija-tetra-botoksīds, sudraba perhlorāts nātrija difluorīds, hlorasulfonics

skābe, oleums. Tas var izšķīdināt dažāda veida gumijas, plastmasas un sveķu izstrādājumus.

Pareizas lietošanas gadījumā sadalīšanās nenotiek. Degšanas laikā izdalās CO₂ un CO.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

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

Bīstamība norijot

Bīstamība ieelpojot

Kodīgums/kairinājums ādai

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Sensibilizācija

Kancerogēnums

Mutagēnums

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība

Narkotizējoša iedarbība

Cita informācija

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīnās sistēmas graujošas īpašības

Turpmāk minētie toksikoloģijas dati attiecas uz:

Akūta toksicitāte

Akūta dermāla toksicitāte

Ādas korozijs/kairinājums

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Dzimumšūnu mutagenitāte

Genotoksicitāte in vitro

Kodīgs. Izraisa ādas un acu kairinājumu un apdegumus. Kairina elpošanas sistēmu, izraisa klepu un apgrūtinātu elpošanu. Kaitīgs plaušām. Pieļaujamo koncentrāciju iedarbības pārsniegšana var izraisīt nāvi. Personām ar ādas, acu un elpošanas sistēmas problēmām ir lielāks bīstamības risks.

Alkil dimetil benzalkonija hlorīds : LD50 žurkām = 344 mg/kg

Alkil dimetil benzalkonija hlorīds : LD50 trusis = 3340 mg/kg.

Alkil dimetil benzalkonija hlorīds: korozijs

Alkil dimetil benzalkonija hlorīds: Nopietnu bojājumu draudi acīm. Personām ar aknu, nieru, centrālās nervu sistēmas slimībām, ādas, acu, elpošanas ceļu un gremošanas trakta problēmām var būt jūtīgākas pret šo vielu.

n.p.d

Mutagenitāte nav pierādīta, jo normālos lietošanas apstākļos organismā nevar nonākt kaitīgās vielas attiecīgais daudzums.

Normālos lietošanas apstākļos nav reproduktīvām spējām kaitīga viela.

n.p.d

n.p.d

n.p.d

n.p.d

Vielas/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas saskaņā ar REACH 57. panta f) punktu vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 tiek uzskatītas par endokrīnās sistēmas darbību traucējošām īpašībām 0,1 % vai lielākā līmenī.

Alkils (C12–C16) dimetilbenzilamonija hlorīds (CAS 68424-85-1)

LD50 (trušiem, tēviņiem un mātītēm): 3 412 mg/kg

Metode: OPPTS 870.1200

GLP: nē

Suga: Trusis

Iedarbības laiks: 4 h

Metode: DOT

Rezultāts: Kodīgs

GLP: nē

Testa veids: Bīlera tests

Suga: Jūras cūciņa

Novērtējums: Neizraisa sensibilizāciju laboratorijas dzīvniekiem.

Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 406

Rezultāts: neizraisa sensibilizāciju

GLP: jā

Testa veids: Eimsa tests

Suga: Salmonella typhimurium

7-11 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2020/878 Versija: 1.0. (15.09.2025)

Pārskatīšanas datums: 15.09.2025. Aizstāj versiju: -. Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (15.09.2025).

Produkta identifikators: **Green Free**

Metabolisma aktivācija: jā
Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 471
Rezultāts: nav mutagēns
GLP: jā

:

Testa veids: Hromosomu aberācijas tests in vitro
Suga: Cilvēka limfocīti
Metabolisma aktivācija: jā
Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 473
Rezultāts: nav klastogēns
GLP: jā

:

Testa veids: gēnu mutāciju tests
Suga: Ķīnas kāmjā olnīcu šūnas
Metaboliskā aktivācija: jā
Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 476
Rezultāts: nav mutagēns
GLP: jā

Testa veids: neplānota DNS sintēzes pārbaude
Suga: žurku hepatocīti
Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 482
Rezultāts: negatīvs
GLP: jā

Genotoksicitāte in vivo

Testa veids: In vivo mikrokodolu tests
Suga: Pele (tēviņa un mātītes)
Šūnu tips: Kaulu smadzenes
Pielietošanas veids: orāls (zonde)
Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 474
Rezultāts: nav mutagēns
GLP: jā

*Reproduktīvā toksicitāte
Ietekme uz auglību*

Testa veids: Divu paaudžu pētījums
Suga: Žurka, mātīte
Lietošanas veids: Norijot
Deva: 0-300-1000-2000 ppm
Vispārējā toksicitāte - Vecāks: NOAEL: 67 - 106 mg/kg ķermeņa svara
Vispārējā toksicitāte F1: 54 - 86 mg/kg ķermeņa svara
Auglība: NOAEL: 112 - 161 mg/kg ķermeņa svara
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 416
Rezultāts: Dzīvnieku testi neuzrādīja nekādu ietekmi uz auglību.
GLP: jā

Testa veids: Divu paaudžu pētījums
Suga: Žurka, tēviņš
Lietošanas veids: Norijot
Deva: 0-300-1000-2000 ppm
Vispārējā toksicitāte - Vecāks: NOAEL: 51 - 102 mg/kg ķermeņa svara
Vispārējā toksicitāte F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg ķermeņa svara
Auglība: NOAEL: 139 - 198 mg/kg ķermeņa svara
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 416
Rezultāts: Dzīvnieku testi neuzrādīja nekādu ietekmi uz auglību.
GLP: jā

Ietekme uz augļa attīstību

Suga: Žurka
Šķirne: Sprague-Dawley

8-11 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2020/878 Versija: 1.0. (15.09.2025)

Pārskatīšanas datums: 15.09.2025. Aizstāj versiju: -. Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (15.09.2025).

Produkta identifikators: **Green Free**

Atkārtotas devas toksicitāte

Lietošanas veids: Iekšķīgi

Deva: 0-10-30-100 miligrami uz kilogramu

Vispārējā toksicitāte mātei: NOEL: 8,1 mg/kg ķermeņa svara/dienā

Attīstības toksicitāte: NOAEL: 81 mg/kg ķermeņa svara

Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 414

Rezultāts: Nav konstatēta ietekme uz auglību un agrīno embrionālo attīstību.

GLP: jā

Suga: Suns, tēviņš

NOAEL: 50 mg/kg

Lietošanas veids: Ar uzturu

Iedarbības laiks: 90 d

Iedarbības reižu skaits: katru dienu

Suga: Suns, mātīte

NOAEL: 45 mg/kg

Lietošanas veids: Ar uzturu

Iedarbības laiks: 90 d

Iedarbības reižu skaits: katru dienu

Suga: Žurka, mātīte

NOAEL: 38 mg/kg

Lietošanas veids: Ar uzturu

Iedarbības laiks: 90 d

Iedarbības reižu skaits: katru dienu

Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 408

GLP: jā

Suga: Žurka, tēviņš

NOAEL: 31 mg/kg

Lietošanas veids: Ar uzturu

Iedarbības laiks: 90 d

Iedarbības reižu skaits: katru dienu

Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 408

GLP: jā

12. IEDAĻA Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Alkil dimetil benzalkonija hlorīds:

ALGAE 96H ErC50 0.049 mg/l

Daphnia magna 48H EC50 0.016 mg/l

FISH 96H LC50 0.28 mg/l

12.2. Noturība un noārdāmība

Nav noturīgs vidē, ātri iztvaiko. Gaisā fotoķīmiskās reakcijas rezultātā tas degradējas, izdalot hidroksil radikāli.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Organismos vielas biokoncentrēšanās nenotiek.

12.4. Mobilitāte augsnē

n.p.d

12.5. PBT un vPvB eksperimenta rezultāti

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst PBT un vPvB vielu klasificēšanas kritērijiem.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Vielu/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas saskaņā ar REACH 57. panta f) punktu vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 tiek uzskatītas par endokrīnās sistēmas darbību traucējošām īpašībām 0,1 % vai lielākā līmenī.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nokļūstot augsnē pastāv varbūtība, ka tas var iekļūt gruntsūdeņos.

13. IEDAĻA Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Vielai/produktam

US EPA bīstamie atkritumi ir klasificēti 40 CFR 261.3. daļās.

Pēc Ministru Kabineta noteikumiem Nr. 302 "par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" atkritumu kods ir 080121.

Pēc Komisijas lēmuma 2000/532/EK atkritumu kods ir 080121, atkritumos ietilpstošā sastāvdaļa ir klasificēta ar kodu C41, C43, un atkritumu īpašības ir klasificētas ar kodu(iem) H3-B, H5 saskaņā ar 2011. gada 19. aprīļa Padomes Direktīvu 91/689/EEK.

Izvairīties no vielas nopludināšanas kanalizācijā.

Griezties pie attiecīgā atkritumu utilizācijas Dienesta.

Ievērojot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus iespējams izdarīt neitralizāciju, ko jāveic speciālistam

Piemēram, nodot uzglabāšanai piemērotā atkritumu izgāztuvē.

Piemēram, piemērota sadedzināšanas iekārta.

Netīram vielas/produkta iepakojumam

Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar Ministru kabineta 2018. gada 7. augusta noteikumi Nr. 494 "Atkritumu pārvaldījumu uzskaites kārtība".

Griezties pie attiecīgā atkritumu utilizācijas Dienesta.

Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus.

Tvertni pilnībā iztukšot. Nekontaminēti iepakojumi var tikt otrreizēji izmantoti. Iepakojumi, kurus nav iespējams iztīrīt, ir jālikvidē tāpat kā attiecīgās vielas.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs vai ID numurs

UN 1760

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Korozīvs šķidrums, c.n.p.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

8

14.4. Iepakojuma grupa

III

14.5. Vides apdraudējumi

jā.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Pa auto ceļiem transportēt slēgtos transporta līdzekļos, nepieļaut tiešu saules staru iedarbību.

14.1.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:

Nav piemērojams produktam, kāds tas ir piegādāts.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

Drošības datu lapa izstrādāta saskaņā ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 2015/830 un Regulu (EK) Nr. 2020/878.

Marķējums un klasifikācija izstrādāta, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (16.12.2008) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Prasības attiecībā uz biocīdu apstiprināšanu, lai nodrošinātu cilvēku veselības un vides aizsardzību nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 528/2012 (2012. gada 22. maijs) "Par biocīdu piedāvāšanu tirgū un lietošanu". Prasības biocīdu izplatīšanai, lietošanai, uzglabāšanai un reģistrācijai Latvijā reglamentē Ministru kabineta 2013. gada 27. augusta noteikumi Nr. 628 "Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem". Prasības ķīmisko vielu un maisījumu uzskaitē un datu sniegšanai ķīmisko vielu datubāzē Latvijā nosaka Ministru kabineta 2015. gada 22. decembra noteikumi Nr. 795 "Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze".

Bīstamo atkritumu apsaimniekošana tiek veikta saskaņā ar Komisijas lēmumu (EK) 2000/532 un Padomes Direktīvu (EK) 91/689, kā arī saskaņā ar 28.10.2010. likumu "Atkritumu apsaimniekošanas likums" un MK noteikumiem Nr.113 (18.02.2021) "Atkritumu un to pārvaldījumu uzskaites kārtība".

Latvijā bīstamo atkritumu apsaimniekošana tiek veikta saskaņā ar 28.10.2010. likumu „Atkritumu apsaimniekošanas likums” un 16.12.2010. likumu “Grozījumi Atkritumu apsaimniekošanas likumā”, MK noteikumiem Nr.484 (21.06.2011) "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība" un MK noteikumiem Nr.302 (19.04.2011.) "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus".

Transportēšanas informācija izstrādāta saskaņā ar ANO Eiropas Nolīgumu par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem ar autotransportu, piemērojams no 01.01. 2011., saskaņā ar Konvenciju par starptautiskiem dzelzceļa pārvadājumiem B papildinājuma 1. pielikumu, stājas spēkā 2011. gada 1. janvārī., saskaņā ar Starptautisko Jūniecības organizāciju, 2006. gada izdevumu, ISBN 978-92-2001-4214-3, IATA, 2007. – 2008. gada izdevumu.

Apkopojot informāciju ņemti vērā LR MK noteikumi Nr. 325. (15.05.2007) darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās, Regula (EK) Nr. 2009/161 ar ko izveido darba vietā pieļaujamo indikatīvo iedarbības robežvērtību trešo sarakstu un groza Komisijas Direktīvu 2000/39/EK, Padomes Direktīva 98/24/EK (1998. gada 7. aprīlis) “par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā.

16. IEDAĻA. Cita informācija

DDL pārstrādātie/labotie punkti

Izmantoto saīsinājumu atšifrējums

Versija Nr.1.0 sastādīta saskaņā ar Regulu (ES) 2020/878.
 Acute Tox.: Akūts toksiskums
 Aquatic Chronic 1: Viena bīstama ūdens videi
 Skin Corr.: Kodīgs ādai
 Skin Irrit.: Kairinošs ādai
 CAS numurs, nosaukums: Chemical Abstracts Service (Ķīmisko vielu reģistra) numurs, nosaukums
 CLP: Regula par klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu
 DNEL: Atvasinātais beziedarbības līmenis
 DT50: Dalīšanās laiks
 EC50: Efektīva koncentrācija 50%
 EK: Eiropas Komisija
 EC numurs: European Chemical number (Eiropas ķīmiskās vielas numurs): EINECS, ELINCS vai NLP
 EEK: Eiropas Ekonomikas kopiena
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts (esošas vielas))
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)
 EU: Eiropas Savienība
 Eye Dam.: Nopietni acu bojājumi
 Eye Irrit.: Acu kairinājums
 IS: Iedarbības scenārijs (Exposure scenario)
 IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry (Starptautiskā teorētiskās un lietišķās ķīmijas savienība)
 km: ķermeņa masa
 LC50: Letāla koncentrācija, 50%
 LD50: Vidējā letālā deva
 LOAEL: Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
 LOEL: Zemākais novērojamās ietekmes līmenis
 NOAEL: Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
 NOEC: Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
 NOEL: Nenovērojamās ietekmes līmenis
 NLP: Depolimerizēta viela
 Ox. Sol.: Oksidējoša cieta viela
 PBT: Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
 PC: Produkta ķīmiskā kategorija
 PNEC: Predicted No Effect Concentration (paredzētā beziedarbības koncentrācija)

11-11 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2020/878 Versija: 1.0. (15.09.2025)

Pārskatīšanasdatums: 15.09.2025. Aizstāj versiju: -. Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (15.09.2025).

Produkta identifikators: **Green Free**

PROC: Procesa kategorija

PVC: Polivinilhlorīds

REACH: Ķīmisko vielu reģistrēšana, novērtēšana, licencēšana un ierobežošana (Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals)

STP: Notekūdeņu attīrīšanas iekārta

TRC: Kopējais atlikušais hlora saturs

vPvB: Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

Ražotāju izejvielu DDL.

***DDL sastādīšanai izmantotie galvenie
uzziņas avoti***

***Klasificēšanai izmantotās Regulas
(EK) Nr. 1272/2008 9. pantā minētās
informācijas novērtēšanas metodes***

Maisījuma klasifikācija noteikta, izmantojot pieejamos toksikoloģiskos un ekotoksikoloģiskos datus par sastāvdaļām, kā arī aprēķinu metodi saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 1272/2008 I pielikuma 1.1.3., 3.1.3. un 4.1.3. punktiem.

Ādas korozijas un acu bojājumu klasifikācija balstīta uz datiem par aktīvo vielu alkil(C12–C16)dimetilbenzilamonija hlorīdu un literatūras datiem no ECHA reģistra.

Ekotoksiskuma klasifikācija (H410) veikta, izmantojot additīvo metodi, ņemot vērā vielas hronisko toksiskumu ūdens organismiem.

***Attiecīgo H apzīmējumu pilno tekstu
saraksts***

H302 - Kaitīgs, ja norij;

H314 – Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus;

H317 – Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H318 – Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H410 – Viela bīstama ūdens videi.

Citas ziņas

Datu avoti – ECHA Substance Information Database, PubChem, REACH reģistri, OECD SIDS.

Informācija šajā drošības datu lapā ir balstīta uz pašreizējām zināšanām un paredzēta drošai rīcībai ar produktu.

Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošām darbībām, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaišanai un nav jāuzskata par garantiju vai kvalitātes apliecinājumu. Dati pagaidām nav pilnīgi. Iespējami papildinājumi, rodoties jauniem pētnieciskajiem vai citur pieejamiem datiem. Izplatītājs neuzņemas atbildību, ka šīs ziņas ir pietiekamas un pielietojamas visos gadījumos.apliecinājumu. Dati pagaidām nav pilnīgi. Iespējami papildinājumi, rodoties jauniem pētnieciskajiem vai citur pieejamiem datiem. Izplatītājs neuzņemas atbildību, ka šīs ziņas ir pietiekamas un pielietojamas visos gadījumos.