

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger

Produkta numurs: 170999

Aktuālā versija: 1.1.0, izveidots: 01.04.2021

Iepriekšējā versija: 1.0.0, izveidots: 14.09.2020

Reģions: LV

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Nosaukums tirdzniecības tīklā

Lkw- & Planenreiniger

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Relevanti identificējami pielietojumi

Tīrīšanas līdzeklis

Pielietojumi, no kuriem ieteicams atteikties

Dati nav pieejami.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Adrese

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefona numurs +49-2303-9 86 70-0

Faksa numurs +49-2303-9 86 70-26

Izziņas par drošības datu lapām

sdb_info@umco.de

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+371 67042473 (Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

STOT SE 3; H335

Klasifikācijas norādījumi

Izstrādājuma klasifikācija veikta, balstoties uz tālāk norādītajām metodēm saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008 9. pantu un kritērijiem:

Fizikālā bīstamība: testu rezultātu novērtējums sask. ar I pielikumu, 2. daļu.

Bīstamība veselībai un videi: aprēķināšanas metode sask. ar I pielikumu, 3., 4. un 5. daļu.

2.2 Etiķetes elementi

Markējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Bīstamības pictogrammas



GHS05



GHS07

Signālvārdu

Draudi

Bīstamību noteicošā(-s) sastāvdaļa (-s), kas jānorāda uz etiķetes:

2-aminoetanols

nātrija hidroksīds

2-propilheptān-1-ol, etoksilēts

Bīstamības apzīmējumi

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger**Produkta numurs:** 170999**Aktuālā versija:** 1.1.0, izveidots: 01.04.2021**Iepriekšējā versija:** 1.0.0, izveidots: 14.09.2020**Reģions:** LV

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
 H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Drošības prasību apzīmējums

P260 Neieelpot izgarojumus/smīdinājumu.
 P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbus/acu aizsargus/sejas aizsargus.
 P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
 P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskatīt ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
 P310 Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
 P390 Uzskatīt izšļakstījumus, lai novērstu materiālus zaudējumus.

2.3 Citi apdraudējumi

PBT novērtējums

Saskaņā ar piegādes kādē nodoto informāciju maisījums nesatur nevienu vielu ar >0,1%, kas būtu uzskatāma par PBT (noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku).

vPvB novērtējums

Saskaņā ar piegādes kādē nodoto informāciju maisījums nesatur nevienu vielu ar >0,1%, kas būtu uzskatāma par vPvB (ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu).

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.1 Vielas**

Neattiecas. Produkts nav viela.

3.2 Maisījumi**Bīstamo vielu saturs**

Nr.	Vielas nosaukums		Papildus norādījumi	
	CAS / EK / Indeksa / REACH Nr.	Klasifikācija (EK) 1272/2008 (CLP)	Koncentrācija	%
1	2-aminoetānols			
	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10,00 - < 25,00	Masas %
2	nātrija hidroksīds			
	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	Masas %
3	2-propilheptān-1-ol, etoksilēts			
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	< 5,00	Masas %
4	trinātrija nitrilotriacetāts			
	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6 01-2119519239-36	Acute Tox. 4*; H302 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	Masas %
5	Nātrija p-kumēna sulfonāts			
	15763-76-5 239-854-6	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	Masas %

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger**Produkta numurs:** 170999**Aktuālā versija:** 1.1.0, izveidots: 01.04.2021**Iepriekšējā versija:** 1.0.0, izveidots: 14.09.2020**Reģions:** LV

-	01-2119489411-37		
---	------------------	--	--

H- un EUH-frāžu pilnu tekstu: skatīt 16. nodaļā

(*, **, ***, ****) Paskaidrojumiem skatīt CLP Regulas 1272/2008 pielikumu VI, 1.2

Nr.	Piezīme	Specifiskās robežkoncentrācijas	Koeficients M (akūta)	Koeficients M (hroniska)
1	-	STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-
2	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-
4	-	Carc. 2; H351: C >= 5%	-	-

Aplēstās akūtās toksicitātes (ATE) vērtības

Nr.	orāli	uz ādas	ieelpojot
1	1089 mg/kg ķermeņa svara	1100 mg/kg ķermeņa svara	11 mg/l
4	1740 mg/kg ķermeņa svara		

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Vispārējie norādījumi**

Kontaminēto apģērbu un apavus nekavējoties novilkt un pirms nākošās lietošanas rūpīgi iztīrīt. Ilgstošu veselības traucējumu gadījumā izsaukt ārstu.

Vielu ieelpojot

Īstenojot piemērotus elpošanas ceļu aizsardzības pasākumus, cietušais jānogādā ārpus bīstamās zonas. Nodrošināt svaiga gaisa pieplūdi. Neveikt elpināšanu, izmantojot metodi "no mutes mutē" vai "no mutes degunā". Ja ir nevienmērīga elpošana/elpošanas apstāšanās: mākslīgā elpināšana.

Saskarē ar ādu

Uzreiz un ilgi noskalot ar lielu daudzumu ūdens. Nogādāt uz medicīnisko aprūpi.

Saskarē ar acīm

Izņemt kontaktlēcas. Aizsedzot neskarto aci, cietušo aci, plaši atplešot plakstiņus, 10-15 minūtes skalot zem tekoša ūdens. Nekavējoties vērsties pie acu ārsta.

Vielu norijot

Izskalot muti un uzdzert lielu ūdens daudzumu. Neizsaukt vemšanu. Ja cilvēks ir zaudējis samaņu, ir aizliegts viņam dod šķidrumu. Nekavējoties izsaukt ārstu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Dati nav pieejami.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Dati nav pieejami.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi**

Pats produkts nedeg. Ugunsdzēsšanas pasākumus pieskaņot uguns dzēšanai apkārtējā vidē.

Nepiemēroti dzēsšanas līdzekļi

Tiešā ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degot var izdalīties: oglekļa monoksīds (CO); oglekļa dioksīds (CO₂); slāpekļa oksīdi (NO_x); kodīgas gāzes/tvaiki

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

No apkārtnes neatkarīga elpošanas iekārta. Lietot visu ķermeni nosedzošu aizsargapģērbu.

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger

Produkta numurs: 170999

Aktuālā versija: 1.1.0, izveidots: 01.04.2021

Iepriekšējā versija: 1.0.0, izveidots: 14.09.2020

Reģions: LV

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām****Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām**

Ievērot drošības noteikumus (skat. nodaļu 7 un 8). Lietot individuālo aizsargapģērbu. Tvaikus neieelpot!

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Individuālie aizsardzības līdzekļi – skatīt 8. punktu.

6.2 Vides drošības pasākumi

Neizliet kanalizācijā/virszemes ūdeņos/pazemes ūdeņos. Novērst nokļūšanu zemaugsnes kārtā/augsnē. Ja iekļūst ūdens rezervuāros, augsnē vai kanalizācijā ziņot atbildīgajai iestādei.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Izplūdušais materiāls jāierobežo ar absorbējošu vielu (piem. smiltīm, zemi, diatomītu, vermikulītu) un jāuzkrāj aizvākšanai saskaņā vietējiem noteikumiem šim nolūkam paredzētās tvertnēs (skat. 13. nodaļu).

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par drošu apiešanos ar vielu skatīt 7. punktā. Informāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem skatīt 8. punktā. Informāciju par utilizāciju, skatīt 13. iedaļā.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana**7.1 Piesardzība drošai lietošanai****Norādījumi drošai lietošanai**

Risku, manipulējot ar šo produktu, nepieciešams samazināt līdz minimumam, izmantojot aizsardzības un profilakses līdzekļus. Darba metode, ja tas tehniskā ziņā iespējams, jāorganizē tādā veidā, lai nenotiktu bīstamo vielu izplūde.

Vispārējie aizsardzības un higiēnas pasākumi

Darba laikā nesmēķēt, neēst un nedzert. Uzglabāt atsevišķi no pārtikas produktiem un dzērieniem. Neieelpot tvaikus. Novērst saskari ar acīm un ādu. Pirms pārtraukumiem un pēc darba beigšanas nomazgāt rokas. Noslēgt apģērbu un apavus novilkt un pirms atkārtotas uzģērbšanas/uzaušanas rūpīgi iztīrīt/notīrīt. Turēt gatavībā avārijas dušu. Turēt gatavībā acu skalošanas ierīci.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**Tehniskie pasākumi un glabāšanas noteikumi**

Tvertnes turēt sausas, cieši noslēgtas, uzglabāt vēsā, labi vēdināmā vietā.

Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem

Atvērtie trauki rūpīgi jānoslēdz, jānoliek stāvus un jānovērš produkta jebkāda veida noplūdes iespējamība. Uzglabāt tikai oriģināliepakojumos.

Norādījumi kopējai uzglabāšanai

Vielas, no kurām jāizvairās, skatīt 10. punktu.

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

Dati nav pieejami.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**8.1 Pārvaldības parametri****Robežlielumi darbavietā**

Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetanols	141-43-5	205-483-3
	2006/15/EC		
	2-Aminoethanol		
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) īslaicīgi	7,6	mg/m ³ 3 ppm
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) 8 st.	2,5	mg/m ³ 1 ppm
	Resorpcija caur ādu /sensibilizācija	Skin	
	MK Noteikumi nr. 325 - Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās		

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger

Produkta numurs: 170999

Aktuālā versija: 1.1.0, izveidots: 01.04.2021

Iepriekšējā versija: 1.0.0, izveidots: 14.09.2020

Reģions: LV

2-aminoetanols			
Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) 8 st.		0,5	mg/m ³
2	nātrija hidroksīds	1310-73-2	215-185-5
MK Noteikumi nr. 325 - Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās			
nātrija hidroksīds			
Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) 8 st.		0,5	mg/m ³

DNEL, DMEL un PNEC vērtības**DNEL vērtības (darba ņēmēji)**

Nr.	Vielas nosaukums			CAS / EK Nr.
	Vielas absorpcijas veids organismā	Iedarbības ilgums	Iedarbība	Lielums
1	2-aminoetanols			141-43-5 205-483-3
	uz ādas	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	1 mg/kg/diena
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	lokāli	3,3 mg/m ³
2	nātrija hidroksīds			1310-73-2 215-185-5
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	lokāli	1 mg/m ³
3	trinātrija nitrilotriacetāts			5064-31-3 225-768-6
	ieelpojot	Īslaicīgi (akūti)	sistemātiski	2,4 mg/cm ²
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	0,8 mg/cm ²
4	Nātrija p-kumēna sulfonāts			15763-76-5 239-854-6
	uz ādas	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	7,6 mg/kg/diena
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	53,6 mg/m ³

DNEL vērtības (patērētāji)

Nr.	Vielas nosaukums			CAS / EK Nr.
	Vielas absorpcijas veids organismā	Iedarbības ilgums	Iedarbība	Lielums
1	2-aminoetanols			141-43-5 205-483-3
	orāli	Ilglaicīgs (hroniski)	lokāli	3,75 mg/kg/diena
	uz ādas	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	0,24 mg/kg/diena
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	lokāli	2 mg/m ³
2	nātrija hidroksīds			1310-73-2 215-185-5
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	lokāli	1 mg/m ³
3	trinātrija nitrilotriacetāts			5064-31-3 225-768-6
	orāli	Īslaicīgi (akūti)	sistemātiski	0,9 mg/kg
	orāli	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	0,3 mg/kg
	uz ādas	Īslaicīgi (akūti)	sistemātiski	
	ieelpojot	Īslaicīgi (akūti)	sistemātiski	9,6 mg/cm ²
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	3,2 mg/cm ²
4	Nātrija p-kumēna sulfonāts			15763-76-5 239-854-6
	orāli	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	3,8 mg/kg/diena
	uz ādas	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	3,8 mg/kg/diena
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	13,2 mg/m ³

PNEC vērtības

Nr.	Vielas nosaukums		CAS / EK Nr.
	Vides joma	Paņēmieni	Lielums
1	2-aminoetanols		141-43-5

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger**Produkta numurs:** 170999**Aktuālā versija:** 1.1.0, izveidots: 01.04.2021**Iepriekšējā versija:** 1.0.0, izveidots: 14.09.2020**Reģions:** LV

			205-483-3
ūdens	Saldūdens	0,085	mg/L
ūdens	Jūras ūdens	0,0085	mg/L
ūdens	Aqua periodiski	0,028	mg/L
ūdens	Saldūdens nogulsnes	0,434	mg/L
ūdens	Jūras ūdens nogulsnes	0,0434	mg/L
augšne	-	0,0367	mg/kg sausā masa
Notekūdeņu attīrīšanas stacija (STP)		-	100 mg/L
2	trinātrija nitrilotriacetāts		5064-31-3 225-768-6
ūdens	Saldūdens	0,93	mg/L
ūdens	Jūras ūdens	0,093	mg/L
Notekūdeņu attīrīšanas stacija (STP)		-	270 mg/L
3	Nātrija p-kumēna sulfonāts		15763-76-5 239-854-6
ūdens	Saldūdens	0,23	mg/L
ūdens	Aqua periodiski	2,3	mg/L
Notekūdeņu attīrīšanas stacija (STP)		-	100 mg/L

8.2 Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Nodrošināt labu ventilāciju. To iespējams panākt ar lokāla nosūcēja vai telpā izveidotas ventilācijas sistēmas palīdzību. Ja šādi nav iespējams nodrošināt pietiekamu vielas koncentrācijas samazinājumu, kas nepārsniedz gaisa piesārņojuma robežvērtības, jālieto piemērota elpošanas ceļu aizsargierīce.

Personīgie aizsardzības līdzekļi

Elpošanas orgānu aizsardzība

Ja darba vietā ir pārsniegta pieļaujamā koncentrācija, jānosēd piemērota elpošanas aizsardzības iekārta. Ja pieļaujamie vielas koncentrācijas robežlielumi darbavietā nav pieejami, nepieciešams, veidojoties aerosoliem un miglai, nodrošināt nepieciešamos pasākumus elpošanas orgānu aizsardzībai; Elpceļu aizsargmaska ar kombinēto filtru.

Filtrs elpošanas orgānu aizsardzībai A2 P2

Acu / sejas aizsardzība

Cieši pieguļošas aizsargbrilles (DIN EN 166).

Roku aizsardzība

Ja iespējama produkta saskare ar ādu, pietiekošu aizsardzību sniedz cimdņu lietošana, kas kontrolēti, piem., pēc EN 374. Noteikti pārbaudīt aizsargcimdņu atbilstību noteiktajām prasībām (piem., mehānisko izturību, produktu saderību, antistatiskās īpašības), kas nodrošina aizsardzību pret darba videi specifiskiem riska faktoriem. Vienmēr ievērot cimdņu ražotāja norādījumus un informāciju par cimdņu lietošanu, uzglabāšanu, apkopi un nomaiņu. Ja aizsargcimdņiem parādās bojājumi vai pirmās nodiluma pazīmes, tos nekavējoties nomainīt. Tehnoloģisko procesu izveidot tā, lai cimdņus nebūtu nepieciešams pastāvīgi lietot.

Piemērots materiāls	butilkaučuks		
Materiāla biezums	>	0,5	mm
Vielas iedarbības ilgums	>	120	min

Citi

Pret ķīmikālijām izturīgs darba apģērbs.

Vides apdraudējumu kontroles pasākumi

Dati nav pieejami.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Aggregātvoklis
šķidrums

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger**Produkta numurs:** 170999**Aktuālā versija:** 1.1.0, izveidots: 01.04.2021**Iepriekšējā versija:** 1.0.0, izveidots: 14.09.2020**Reģions:** LV

Forma/Krāsa			
šķidra viela			
zaļa			
Smarža			
raksturīgs			
pH			
Lielums	13,5		
Viršanas punkts / viršanas diapazons			
Dati nav pieejami			
Kušanas punkts/sasalšanas punkts			
Dati nav pieejami			
Sadalīšanās temperatūra			
Dati nav pieejami			
Uzliesmošanas temperatūra			
Nav lietojami (dati).			
Aizdeģšanās temperatūra			
Dati nav pieejami			
Oksidēšanas īpašības			
neoksidējošu			
Sprādzienbīstamība			
Izstrādājums nav sprādzienbīstams.			
Uzliesmojamība			
Dati nav pieejami			
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža			
Dati nav pieejami			
Augšējā sprādzienbīstamības robeža			
Dati nav pieejami			
Tvaika spiediens			
Dati nav pieejami			
Relatīvais tvaika blīvums			
Dati nav pieejami			
Relatīvais blīvums			
Dati nav pieejami			
Blīvums			
Lielums	1,1	g/cm ³	
Referentā temperatūra	20	°C	
Šķīdība ūdenī			
Piezīme	jaucams		
Šķīdība			
Dati nav pieejami			
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetanols	141-43-5	205-483-3
log Pow		-2,3	
Referentā temperatūra		25	°C
Metode		OECD 107	

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger

Produkta numurs: 170999

Aktuālā versija: 1.1.0, izveidots: 01.04.2021

Iepriekšējā versija: 1.0.0, izveidots: 14.09.2020

Reģions: LV

Avots	ECHA
-------	------

Viskozitāte
Dati nav pieejami

Daļiņu raksturlielumi
Dati nav pieejami

9.2 Cita informācija

Citas ziņas
Dati nav pieejami.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Dati nav pieejami.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Ievērojot rekomendētos priekšrakstus par uzglabāšanu un lietošanu, stabils (skat. 7. punktu).

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Nonākot saskarē ar noteiktiem metāliem (piemēra, alumīniju), iespējama ūdeņraža veidošanās.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairos

Lietojot paredzētajā veidā, nav riska.

10.5 Nesaderīgi materiāli

stipri oksidētāji; stipras skābes

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Nav, ja tiek lietots atbilstoši pielietojumam

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

Akūta orālā toksicitāte (aprēķina rezultāts maisījumā - aprēķinātā akūtās toksicitātes vērtība)	
Nr.	Produkta nosaukums
1	Lkw- & Planenreiniger
Piezīme	Rezultāti, kas tika iegūti, izmantojot aprēķināšanas metodi saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP), I pielikumu, 3. daļu, 3.1.3.6. punktu, neatbilst vērtībām, kas saskaņā ar 3.1.1. tabulu izveido maisījuma klasificēšanas/marķēšanas priekšnosacījumu (ATE orāli > 2000 mg/kg).

Akūta orālā toksicitāte			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetānols	141-43-5	205-483-3
LD50		1089	mg/kgķermeņa svara
Suga	Žurka		
Metode	OECD 401		
Avots	ECHA		
2	trinātrija nitrilotriacetāts	5064-31-3	225-768-6
LD50		1740	mg/kgķermeņa svara
Suga	Žurka		
Metode	OECD 401		
Avots	ECHA		
3	Nātrija p-kumēna sulfonāts	15763-76-5	239-854-6
LD50		> 7000	mg/kgķermeņa svara

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger**Produkta numurs:** 170999**Aktuālā versija:** 1.1.0, izveidots: 01.04.2021**Iepriekšējā versija:** 1.0.0, izveidots: 14.09.2020**Reģions:** LV

Suga attiecas uz Metode Avots	Žurka CAS 28348-53-0 OECD 401 ECHA	svara
--	---	-------

Akūta dermālā toksicitāte (aprēķina rezultāts maisījumā - aprēķinātā akūtās toksicitātes vērtība)

Nr.	Produkta nosaukums
1	Lkw- & Planenreiniger
Piezīme	Rezultāti, kas tika iegūti, izmantojot aprēķināšanas metodi saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP), I pielikumu, 3. daļu, 3.1.3.6. punktu, neatbilst vērtībām, kas saskaņā ar 3.1.1. tabulu izveido maisījuma klasificēšanas/marķēšanas priekšnosacījumu (ATE dermāli > 2000 mg/kg).

Akūta dermālā toksicitāte

Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetānols	141-43-5	205-483-3
LD50		2504	mg/kgķermeņa svara
Suga Metode Avots	trusis OECD 402 ECHA		
2	Nātrija p-kumēna sulfonāts	15763-76-5	239-854-6
LD50	>	2000	mg/kgķermeņa svara
Suga attiecas uz Metode Avots	trusis CAS 28348-53-0 OECD 402 ECHA		

Akūta inhalācijas toksicitāte (aprēķina rezultāts maisījumā - aprēķinātā akūtās toksicitātes vērtība)

Nr.	Produkta nosaukums
1	Lkw- & Planenreiniger
Piezīme	Rezultāti, kas tika iegūti, izmantojot aprēķināšanas metodi saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP), I pielikumu, 3. daļu, 3.1.3.6. punktu, neatbilst vērtībām, kas saskaņā ar 3.1.1. tabulu izveido maisījuma klasificēšanas/marķēšanas priekšnosacījumu (ATE inhalatīvi: > 20.000 ppmV (gāzes), > 20 mg/l (tvaiki), > 5 mg/l (putekļi/dūmaka).

Akūta inhalācijas toksicitāte

Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetānols	141-43-5	205-483-3
LC50	>	1,487	mg/l
Ekspozīcijas laiks		4	Stunda
Agregātstāvoklis	Tvaiks		
Suga Metode Avots	Žurka OECD 403 ECHA		
2	trinātrija nitrilotriacetāts	5064-31-3	225-768-6
LC50	>	5	mg/l
Ekspozīcijas laiks		4	Stunda
Agregātstāvoklis	Putekļi		
Suga Metode Avots	Žurka OECD 403 ECHA		
3	Nātrija p-kumēna sulfonāts	15763-76-5	239-854-6
LC50	>	6,41	mg/l
Ekspozīcijas laiks		4	Stunda
Agregātstāvoklis	Putekļi/Migla		

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger

Produkta numurs: 170999

Aktuālā versija: 1.1.0, izveidots: 01.04.2021

Iepriekšējā versija: 1.0.0, izveidots: 14.09.2020

Reģions: LV

Suga attiecas uz Avots	Žurka CAS 28348-53-0 ECHA
------------------------------	---------------------------------

Kodīgums/kairinājums ādai			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetanolis	141-43-5	205-483-3
Suga Metode Avots Novērtējums	trusis OECD 404 ECHA kodīgs		
2	trinātrija nitrilotriacetāts	5064-31-3	225-768-6
Suga Avots Novērtējums	trusis ECHA nav kairinošs		
3	Nātrija p-kumēna sulfonāts	15763-76-5	239-854-6
Suga attiecas uz Metode Avots Novērtējums Novērtējums / klasifikācija	trusis CAS 28348-53-0 OECD 404 ECHA viegli kairinošs Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.		

Nopietns acu bojājums/kairinājums			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetanolis	141-43-5	205-483-3
Suga Metode Avots Novērtējums	trusis OECD 405 ECHA kodīgs		
2	trinātrija nitrilotriacetāts	5064-31-3	225-768-6
Suga Metode Avots Novērtējums	trusis OECD 405 ECHA kairinošs		
3	Nātrija p-kumēna sulfonāts	15763-76-5	239-854-6
Suga Metode Avots Novērtējums	trusis OECD 405 ECHA kairinošs		

Elpceļu vai ādas sensibilizācija			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetanolis	141-43-5	205-483-3
Vielas absorpcijas veids organismā	Āda		
Suga Avots Novērtējums	jūrascūciņa ECHA nav sensibilizējošs		
2	nātrija hidroksīds	1310-73-2	215-185-5
Vielas absorpcijas veids organismā	Āda		
Suga Avots Novērtējums Novērtējums / klasifikācija	cilvēks ECHA nav sensibilizējošs Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.		
3	trinātrija nitrilotriacetāts	5064-31-3	225-768-6
Vielas absorpcijas veids organismā	Āda		
Suga	jūrascūciņa		

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger

Produkta numurs: 170999

Aktuālā versija: 1.1.0, izveidots: 01.04.2021

Iepriekšējā versija: 1.0.0, izveidots: 14.09.2020

Reģions: LV

Metode	OECD 406
Avots	ECHA
Novērtējums	nav sensibilizējošs
4	Nātrija p-kumēna sulfonāts 15763-76-5 239-854-6
Vielas absorpcijas veids organismā	Āda
Suga	jūrascūciņa
attiecas uz	CAS 28348-53-0
Metode	OECD 406
Avots	ECHA
Novērtējums	nav sensibilizējošs
Cilmes šūnu mutagenitāte	
Nr.	Vielas nosaukums CAS numurs EEK numurs
1	2-aminoetanolis 141-43-5 205-483-3
Avots	ECHA
Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
2	trinātrija nitrilotriacetāts 5064-31-3 225-768-6
Avots	ECHA
Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
3	Nātrija p-kumēna sulfonāts 15763-76-5 239-854-6
Novērtēšanas paņēmiens	Chromosome aberration test
attiecas uz	CAS 28348-53-0
Metode	OECD 474
Avots	ECHA
Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Toksisks reprodukcijas spējām	
Nr.	Vielas nosaukums CAS numurs EEK numurs
1	2-aminoetanolis 141-43-5 205-483-3
Avots	ECHA
Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
2	trinātrija nitrilotriacetāts 5064-31-3 225-768-6
Suga	Žurka
Metode	OECD 416
Avots	ECHA
Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Kancerogenitāte	
Dati nav pieejami	
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība	
Dati nav pieejami	
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība	
Nr.	Vielas nosaukums CAS numurs EEK numurs
1	2-aminoetanolis 141-43-5 205-483-3
Vielas absorpcijas veids organismā	orāli
NOAEL	300 mg/kg bw/d
Suga	Žurka
Metode	OECD 416
Avots	ECHA
Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Vielas absorpcijas veids organismā	ieelpojot
NOEC	10 mg/m ³

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger**Produkta numurs:** 170999**Aktuālā versija:** 1.1.0, izveidots: 01.04.2021**Iepriekšējā versija:** 1.0.0, izveidots: 14.09.2020**Reģions:** LV

Suga	Žurka
Metode	OECD 412
Avots	ECHA
Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
2	trinātrijs nitrilotriacetāts
	5064-31-3
	225-768-6
Vielas absorpcijas veids organismā	uz ādas
Avots	ECHA
Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Vielas absorpcijas veids organismā	ieelpojot
Avots	ECHA
Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Vielas absorpcijas veids organismā	orāli
Avots	ECHA
Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Bīstamība ieelpojot	
Dati nav pieejami	

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**Endokrīni disruptīvās īpašības**

Dati nav pieejami.

Citas ziņas

Dati nav pieejami.

12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA**12.1 Toksiskums**

Toksicitāte zivīm (akūta)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetānols	141-43-5	205-483-3
LC50		349	mg/l
Ekspozīcijas laiks		96	Stunda
Suga	Cyprinus carpio		
Metode	440/2008/EC C.1.		
Avots	ECHA		
2	trinātrijs nitrilotriacetāts	5064-31-3	225-768-6
LC50		114	mg/l
Ekspozīcijas laiks		96	Stunda
Suga	Pimephales promelas		
Avots	ECHA		
Toksicitāte zivīm (hroniska)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetānols	141-43-5	205-483-3
NOEC		1,24	mg/l
Ekspozīcijas laiks		41	diena(-as)
Suga	Oryzias latipes		
Metode	OECD 210		
Avots	ECHA		
2	trinātrijs nitrilotriacetāts	5064-31-3	225-768-6
NOEC	>	54	mg/l
Ekspozīcijas laiks		224	diena(-as)
Suga	Pimephales promelas		
Avots	ECHA		

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger

Produkta numurs: 170999

Aktuālā versija: 1.1.0, izveidots: 01.04.2021

Iepriekšējā versija: 1.0.0, izveidots: 14.09.2020

Reģions: LV

Toksicitāte dafnijām (akūta)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetanolis	141-43-5	205-483-3
EC50		65	mg/l
Ekspozīcijas laiks		48	Stunda
Suga	Daphnia magna		
Metode	440/2008/EC C.2.		
Avots	ECHA		
2	nātrija hidroksīds	1310-73-2	215-185-5
EC50		40,4	mg/l
Ekspozīcijas laiks		48	Stunda
Suga	Ceriodaphnia spec		
Avots	ECHA		

Toksicitāte dafnijām (hroniska)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetanolis	141-43-5	205-483-3
NOEC		0,85	mg/l
Ekspozīcijas laiks		21	diena(-as)
Suga	Daphnia magna		
Avots	ECHA		
2	trinātrija nitrilotriacetāts	5064-31-3	225-768-6
NOEC		9,3	mg/l
Ekspozīcijas laiks		147	diena(-as)
Suga	Daphnia magna		
Avots	ECHA		

Aļģu toksicitāte (akūta)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetanolis	141-43-5	205-483-3
EC50		2,8	mg/l
Ekspozīcijas laiks		72	Stunda
Suga	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metode	OECD 201		
Avots	ECHA		
2	trinātrija nitrilotriacetāts	5064-31-3	225-768-6
ErC50		>	91,5
Ekspozīcijas laiks			72
Suga	Desmodesmus subspicatus		mg/l
Metode	OECD 201		Stunda
Avots	ECHA		

Aļģu toksicitāte (hroniska)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	trinātrija nitrilotriacetāts	5064-31-3	225-768-6
NOEC		1,43	mg/l
Ekspozīcijas laiks		72	h
Suga	Desmodesmus subspicatus		
Metode	OECD 201		
Avots	ECHA		

Toksicitāte baktērijām			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetanolis	141-43-5	205-483-3
EC10		>	1000
Ekspozīcijas laiks			30
Suga	aktīvās dūņas		mg/l
Metode	OECD 209		min
Avots	ECHA		

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger

Produkta numurs: 170999

Aktuālā versija: 1.1.0, izveidots: 01.04.2021

Iepriekšējā versija: 1.0.0, izveidots: 14.09.2020

Reģions: LV

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Bioloģiskā sadalīšanās spēja			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetanolis	141-43-5	205-483-3
Paņēmiens		Aerobā bioloģiskā noārdīšanās	
Lielums	>	90	%
Ilgums		21	diena(-as)
Metode	OECD 301 A		
Avots	ECHA		
Novērtējums	viegli bioloģiski noārdāms (readily biodegradable)		
2	trinātrija nitrilotriacetāts	5064-31-3	225-768-6
Lielums		100	%
Ilgums		14	d
Metode	OECD 301 E		
Avots	ECHA		
Novērtējums	viegli bioloģiski noārdāms (readily biodegradable)		

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Biokoncentrācijas faktoru (BCF)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetanolis	141-43-5	205-483-3
BCF		2,3 - 9,2	
Metode	Aprēķināšanas modelis (Q)SAR		
Avots	ECHA		
Sadalījuma koeficients (n-oktanolis-ūdens) (log vērtība)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	2-aminoetanolis	141-43-5	205-483-3
log Pow		-2,3	
Referentā temperatūra		25 °C	
Metode	OECD 107		
Avots	ECHA		

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti	
PBT novērtējums	Saskaņā ar piegādes ķēdē nodoto informāciju maisījums nesatur nevienu vielu ar >0,1%, kas būtu uzskatāma par PBT (noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku).
vPvB novērtējums	Saskaņā ar piegādes ķēdē nodoto informāciju maisījums nesatur nevienu vielu ar >0,1%, kas būtu uzskatāma par vPvB (ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu).

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Dati nav pieejami.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

12.8 Cita informācija

Cita informācija
Uzmanīties, lai produkts nejauši nenokļūtu apkārtējā vidē.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Produkts

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger**Produkta numurs:** 170999**Aktuālā versija:** 1.1.0, izveidots: 01.04.2021**Iepriekšējā versija:** 1.0.0, izveidots: 14.09.2020**Reģions:** LV

Utilizācija jāveic piemērotā un šim nolūkam sertificētā iekārtā, ņemot vērā priekšrakstus un konsultējoties ar kompetentu vietējo iestādi, kā arī atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu, kurā tiks veikta utilizācija. Atkritumu kodu piešķir saskaņā ar Eiropas atkritumu katalogu (AAV) un pēc norunas ar reģionālo organizāciju atkritumu likvidēšanai.

Iepakojums

Iepakojums jāiztukšo pilnībā un jānogādā likvidācijai saskaņā ar spēkā esošajiem nolikumiem. Iepakojumu, kas nav tīcis pilnīgi iztukšots, jālikvidē saskaņā ar reģionālo organizāciju atkritumu transportam un likvidācijai.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**14.1 Transports ADR/RID/ADN**

Klase	8
Klasifikācijas kods	C9
Iepakojuma grupa	II
Bīstamības skaitlis (Kemlera skaitlis)	80
ANO numurs	UN1760
Preču apzīmējums	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Bīstamības iniciātors	2-aminoetanol nātrija hidroksīds
Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods	E
Drošības etiķete	8

14.2 Transports IMDG

Klase	8
Iepakojuma grupa	II
ANO numurs	UN1760
ANO sūtišanas nosaukums	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Bīstamības iniciātors	2-aminoethanol sodium hydroxide
EmS	F-A, S-B
Etiķete	8

14.3 Transports ICAO-TI / IATA

Klase	8
Iepakojuma grupa	II
ANO numurs	UN1760
ANO sūtišanas nosaukums	Corrosive liquid, n.o.s.
Bīstamības iniciātors	2-aminoethanol sodium hydroxide
Etiķete	8

14.4 Cita informācija

Dati nav pieejami.

14.5 Vides apdraudējumi

Datus par apkārtējās vides apdraudējumu, ja tas ir attiecināms uz konkrēto gadījumu, skatīt 14.1 - 14.3. punktā.

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Dati nav pieejami.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Neattiecas

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger**Produkta numurs:** 170999**Aktuālā versija:** 1.1.0, izveidots: 01.04.2021**Iepriekšējā versija:** 1.0.0, izveidots: 14.09.2020**Reģions:** LV**ES direktīvas****Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XIV PIELIKUMS (TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA DOKUMENTĀCIJA SOCIĀLO UN EKONOMISKO ASPEKTU ANALĪZE)**

Saskaņā ar pieejamajiem datiem un/vai iepriekšējo piegādātāju sniegto informāciju produkts nesatur vielu(-as), kas atbilstoši REACH regulas (EK) 1907/2006 XIV pielikumam ir klasificējama(-s) kā viela(-as), ko nepieciešams licencēt.

REACH pieteicamo vielu saraksts atļauju piešķiršanai, kas satur īpaši satraucošas, lielas bažas izraisošas vielas (SVHC)

Saskaņā ar pieejamajiem datiem un/vai iepriekšējo piegādātāju sniegto informāciju izstrādājums nesatur vielu(-as), kas atbilstoši REACH regulas (EK) 1907/2006 57. pantam kopā ar 59. pantu ir klasificējama(-s) kā viela(-s), kas ar laiku varētu tikt iekļauta(-s) XIV pielikumā (licencējamo vielu saraksts).

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII PIELIKUMS: DAŽU BĪSTAMU VIELU, PREPARĀTU UN IZSTRĀDĀJUMU RAŽOŠANAS, TIRGŪ LAIŠANAS UN LIETOŠANAS IEROBEŽOJUMI

Produktam jāpiemēro REACH regulas (EK) 1907/2006 XVII pielikums.

Nr. 3

DIREKTĪVA 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību

Uz izstrādājumu nav attiecināms I pielikums, 1. vai 2. daļa.

Pārējie norādījumi

Lietojot šo produktu, ievērot nacionālos veselības un darba drošības un aizsardzības priekšrakstus. Ievērot aizsardzību pret bīstamām vielām izstrādātos darbā pieņemšanas ierobežojumus atbilstoši Vācijas Likumam par maternitātes aizsardzību un Vācijas Jaunatnes darba aizsardzības likumu.

Šī produkta sastāvā esošie tensīdi atbilst Mazgāšanas līdzekļu regulai 648/2004/EK.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielas ķīmiskās drošības novērtējums šim maisījuma nav veikts.

16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA**Drošības datu lapas sastādīšanai izmantoto galveno datu uzziņas avotus:**

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) spēkā esošajā versijā.

Direktīva 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/16/ES, (ES) 2017/164.

Nacionālais atmosfērā esošo kontroles lielumu saraksts attiecīgās zemes spēkā esošajā versijā.

Transporta noteikumi pēc ADR, RID, IMDG, IATA spēkā esošajā versijā.

Datu avots, kas ticis izmantots fizikālo, toksikoloģisko un ekotoksikoloģisko datu noteikšanai, norādīts atsevišķajās nodaļās.

2. un 3. iedaļās norādīto bīstamības un drošības prasību apzīmējumu pilns teksts (ja vien nav norādīts šajās iedaļās)

H302	Kaitīgs, ja norij.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības datu lapas izdevējs

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Dati pamatojas uz mūsu zināšanu un pieredzes pašreizējo stāvokli. Drošības lapa apraksta produktu saskaņā ar produktam paredzētajiem drošības pasākumiem. Dati nav noteicoši, vērtējot produkta īpašības.

Izmaiņas / teksta papildinājumi:

Tekstā veiktās izmaiņas ir atzīmētas lapas malā.

Dokuments aizsargāts ar autortiesībām. Izmaiņu veikšanai vai pavairošanai nepieciešama rakstiska UMCO GmbH atļauja.

Prod-ID 767962

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Lkw- & Planenreiniger

Produkta numurs: 170999

Aktuālā versija: 1.1.0, izveidots: 01.04.2021

Iepriekšējā versija: 1.0.0, izveidots: 14.09.2020

Reģions: LV
