

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus	: Kyleo
Toote esinemisvorm	: Segu
Type (Nufarm)	: Country Specific
Country (Nufarm)	: Baltics
CA Code (Nufarm)	: 2526
Tootekood	: NLI1956
Oracle Recipe Code (Nufarm)	: 600000318
Item codes	: 110003979
UFI	: DYKW-S87S-MFAN-U1FC

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	: Erialane kasutus
Aine/segude kasutusala	: Herbitsiid

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
4021 Linz - Austria
T +43/732/6918-3187
Katharina.Krueger@nufarm.com

Tarnija

Nufarm S.A.S
Immeuble WEST PLAZA
11 rue du débarcadère
92700 COLOMBES - FRANCE
T +33 1 40 85 50 50 - F +33 1 47 92 25 45
FDS@nufarm.com

Tarnija

Nufarm UK Ltd
Wyke Lane
Wyke
BD12 9EJ Bradford - UK
T +44 (0)1274 691234 - F +44 (0) 1274691176
msds@uk.nufarm.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : +43/732/6914-2466 (Produktionsstandort Linz/Österreich) +43/1/4064343
(VergiftungsInformationsZentrale)

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria	H319
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317

Kyleo

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria

H411

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimestele ja keskkonnale

Põhjustab tugevat silmade ärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS07

GHS09

Signaalsõna (CLP)

: Hoiatus

Sisaldab

: Glyphosate & 2,4-D

Ohulaused (CLP)

: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused (CLP)

: P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed, käsivarred ja nägu.

P273 - Vältida sattumist keskkonda.

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul

ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

EUH-laused

: EUH401 - Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

2.3. Muud ohud

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem..

Koostisaine

Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0)

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele
See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
2,4-D COCO AMINO PROPYL DMA	(CAS nr) 1263319-17-0 (EÜ nr) 934-143-3	32	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Glyphosate isopropylamine salt	(CAS nr) 38641-94-0 (EÜ nr) 254-056-8	27.9	Aquatic Chronic 2, H411

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi sissehingamise korral	: Kannatanud toimetada värske õhu kätte.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta kohe rohke vee ja seebiga. Võtta saastunud rõivad seljast. Kui sümptomid püsivad, kutsuda arst.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada viivitamatult ja pikalt veega, hoides silmad lahti. Kutsuda viivitamatult arst.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata toote pakendit või etiketti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	: Higistamine. Peavalud. Nõrkustunne. Köhulahtisus. Iiveldus. Köhukrambid. Südamehäired. Nägemishäired. Kooma. Vereringe seiskumine.
----------------	--

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Liiv. Vaht. Süsinikdioksiid.
Sobimatud kustutusvahendid	: rohke vesi joana.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Vesinikkloriid. Kloor. Lämmastikoksiidid. Süsinikmonoksiid.
--	---

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed	: Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid. Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseriietust.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	: Vt peatükk 8.
------------	-----------------

6.1.1. Tavapersonal

Lisateave puudub

6.1.2. Päästetöötajad

Lisateave puudub

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid	: Imada kokku inertse absorbeeriva tootega (näiteks liiva, saepuru, universaalse sideainega, silikageeliga). Korjata toode mehaaniliselt üles.
Muu teave	: Ärge kunagi pange laialivalgunud toodet tagasi toote originaalmahutisse edaspidi kasutamiseks.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	: Kanda isikukaitsevahendeid. Hoida lastele kättesaamatus kohas.
---	--

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused	: Hoida originaalpakendis. Hoida toatemperatuuril. Vältida hoidmist temperatuuril alla 0°C. Kaitsta külmumise eest.
Säilitustemperatuur	: > 0 °C
Teave segaladustamise kohta	: Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
Pakendamise erieeskirjad	: Hoida üksnes originaalpakendis. Hoida suletud mahutis.

7.3. Eriksutus

Puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Lisateave puudub

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Vähendada kokkupuudet, rakendades selliseid meetmeid nagu ohjatud ja suletud süsteemid, vastavalt projekteeritud ja korras eriotstarbelised rajatised ning sobiv üldine/kohalik väljatõmbeventilatsioon.

Kyleo

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:			
liik	Kasutusala	Omadused	Standard
Kaitseprillid		külgkaitsmetega	EN 166

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:	
Olenevalt kasutustingimustest kasutage kaitsekindaid, põlle, saapaid, pea- ja näokaitsevahendit. EN 14605	

Käte kaitse:					
Kanda sobivaid kemikaalikindaid kindaid					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Korduvkasutatavad kindad	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	0.4		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Korduvkasutatavad kindad	Kloropreenkautšuk (CR)	6 (> 480 minutit)	0.5		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Korduvkasutatavad kindad	Butüülkummi	6 (> 480 minutit)	0.7		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Ühekordsed kindad					EN ISO 374-1/A1 , EN ISO 374-2 (A,B, or C type)

Muu naha kaitsmiseks		
Kaitserõivad – materjalivalik:		
Tingimus	Materjal	Standard
Olenevalt kasutustingimustest kasutage kaitsekindaid, põlle, saapaid, pea- ja näokaitsevahendit		EN 14605

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:			
Kasutajatel soovitatakse võtta arvesse ohtlike ainetega töökohas kokkupuute piirnorme või teisi samaväärseid väärtusi. Tagada, et sisaldus kokkupuute korral on madalam töökohas kokkupuute piirväärtusest.			
Seadeldis	Filtritüüp	Tingimus	Standard
aurude/osakeste kombineeritud filtriga hingamisaparaat	ABEK	Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.	EN 14387

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Muu teave:

Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Saastunud rõivad ära võtta. Hoida tööriided tänavarietetest eraldi. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Pesta käed kohe pärast toote käsitsemist.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Kollane.
Lõhn	: lõhnatu.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: ≈ 100 °C
Süttivus	: Puudub
Plahvatusohtlikkus	: Ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	: Mitteoksüdeeriv.
Plahvatuspiirid	: Ebaoluline Ebaoluline
Alumine plahvatuspiir	: Ebaoluline
Ülemine plahvatuspiir	: Ebaoluline
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Isestüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: 4.67
Lahuse pH kontsentratsioon	: 10 g/l
Viskoossus, kinemaatiline	: 219.603 mm ² /s
Viskoossus, dünaamiline	: 276.7 mPa·s (20°C)
Lahustuvus	: Vesi: Segatav veega
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	: 0.57 (20°C)
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 1.26 g/cm ³ (20°C)
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese suurus	: Mittekohaldatav
Osakese suuruse jaotus	: Mittekohaldatav
Osakese kuju	: Mittekohaldatav
Osakese kuvasuhe	: Mittekohaldatav
Osakese agregatsioon	: Mittekohaldatav
Osakese aglomeratsioon	: Mittekohaldatav
Osakese spetsiifiline pindala	: Mittekohaldatav
Osakese tolmusus	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Tavalistes ladustamistingimustes ei lagune.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad alused.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Lisateave puudub

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Kyleo	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	Ei rakendata

Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0)	
LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 5000 mg/kg

Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata (Nahaärritust ei tekita; Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Nahaärritust ei tekita. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) pH: 4.67
Lisateave	: jänes
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Kerge silmaärritus pH: 4.67
Lisateave	: jänes
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Naha ülitundlikkus
Lisateave	: Merisiga
Mutageensusugurakkudele	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Kyleo

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Kantserogeensus	: Klassifitseerimata (Euroopa Kemikaaliamet (ECHA), samuti Euroopa Toiduohutusamet (EFSA) ja muud reguleerivad asutused üle kogu maailma (EPA, APVMA, FAO ja WHO poolt ühiselt kasutatav JMPR) klassifitseerisid glüfosaadi mittekantserogeenseteks aineteks. Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur (IARC) klassifitseeris glüfosaadi „tõenäoliselt inimesele kantserogeenseks“ (rühm 2A) ohupõhisel hindamisel. Nii EFSA kui ka ECHA kaalusid oma vastavas läbivaatamises IARCI hinnangut, mille tulemuseks oli glüfosaadi mittekantserogeenne klassifikatsioon) (Euroopa Kemikaaliamet (ECHA), samuti Euroopa Toiduohutusamet (EFSA) ja muud reguleerivad asutused üle kogu maailma (EPA, APVMA, FAO ja WHO poolt ühiselt kasutatav JMPR) klassifitseerisid glüfosaadi mittekantserogeenseteks aineteks. Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur (IARC) klassifitseeris glüfosaadi „tõenäoliselt inimesele kantserogeenseks“ (rühm 2A) ohupõhisel hindamisel. Nii EFSA kui ka ECHA kaalusid oma vastavas läbivaatamises IARCI hinnangut, mille tulemuseks oli glüfosaadi mittekantserogeenne klassifikatsioon)
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Kyleo

Viskoossus, kinemaatiline	219.603 mm ² /s
---------------------------	----------------------------

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava	: Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.
---	--

11.2.2 Muu teave

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kyleo

CL50 96 h kaladel	3.2 mg/l Oncorhynchus mykiss (vikerforell)
CL50 48 h koorikloomadel	2.5 mg/l Daphnia magna
EC50 72h Vetikad	1.28 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	3.18 mg/l Daphnia magna
EbC50, Scenedesmus subspicatus	0,43 mg/l (72 tundi)
ErC50, Lemna Minor	2.7 g/L (7 päeva)

Kyleo

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

EC50, Lemna Minor	1.1 mg/L (7 päeva)
NOEC, Lemna Minor	0.1 mg/L (7 päeva)
NOEAEC, Lemna gibba (Duckweed); 7d; static	3.2 mg/L (7 päeva)
ErC50, Myriophyllum aquaticum	3.52 mg/L (14 days, dry weight)
NOErC, Myriophyllum aquaticum	0.305 mg/L (growth shoot length, fresh weight, dry weight)
NOEC, Eisenia foetida	472 mg/Kg (dw soil)
LD50, oral, Apis mellifera	> 106.6 µg/bee
LD50, contact, Apis mellifera	> 100 µg/bee
Muud ökotoksikoloogilised andmed	
EC10 (Lemna gibba) 0.18-0.30 mg/L	

Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0)

CL50 96 h kaladel	> 1000 mg/l
CL50 48 h koorikloomadel	930 mg/l
EC50 72h Vetikad	72.9 mg/l
LD50, Birds	> 2000 mg/kg (tested substance : glyphosate)
LD50, Nahakaudne, Apis mellifera (mesilane)	> 100 µg/bee (tested substance : glyphosate)
LD50, oraalne, Apis mellifera (mesilane)	> 100 µg/bee (tested substance : glyphosate)
LC50, fish, (Lepomis macrochirus)	> 32 mg/L (96 h)
Chronic NOEC, fish, Brachydanio rerio	1 mg/L
EC50, daphnia, (daphnia magna)	40 mg/L (48 h)
Chronic NOEC, daphnia, (daphnia magna)	12.5 mg/L
LC50, algae, (Skeletonem a costatum)	13.5 mg/L (72 h)
Chronic NOEC, algae, (Pseudokirchneriella subcapitata)	2.19 mg/L
EC50, Lemna or other species, (Lemna gibba)	36 mg/L (7 d)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kyleo

Püsivus ja lagunduvus	Raskesti biolagunev.
-----------------------	----------------------

Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0)

Püsivus ja lagunduvus	glüfosaat (ISO); N-(fosfometüül)glütsiin. Raskesti biolagunev.
DT50 (Soil)	161 päeva glüfosaat (ISO); N-(fosfometüül)glütsiin
Biolagunduvus	DT50 24h (water); 1.041h (soil)

12.3. Bioakumulatsioon

Kyleo

N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	0.57 (20°C)
Bioakumulatsioon	Ei ole bioakumuleeruv.

Kyleo

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0)

Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	3.16 Estimated
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	< -3.2 glüfosaat (ISO); N-(fosfonometüül)glütsiin

12.4. Liikuvus pinnases

Kyleo

Koc	884 – 60000 (Glyphosate)
-----	--------------------------

Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0)

Liikuvus pinnases	Constant of Henry's law (H): 1.82E-17 atm * m3 / mole; 25 ° C; Calculated
-------------------	---

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kyleo

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Koostisaine

Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
---	---

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segud ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus






13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus : Tühjaks saanud anumaid mitte uuesti kasutada. Puhastada mahuti veega.

14. JAGU: Veonõuded


Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2,4-D, Glyphosate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D, Glyphosate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D, Glyphosate)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2,4-D, Glyphosate)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2,4-D, Glyphosate)

Veodokumentide kirjeldus				
UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2,4-D, Glyphosate), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D, Glyphosate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D, Glyphosate), 9, III	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2,4-D, Glyphosate), 9, III	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2,4-D, Glyphosate), 9, III
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Pakendigrupp				
III	III	III	III	III
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah Reostab merd : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: M6
Erisätted (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Piiratud kogused (ADR)	: 5l
Erandkogused (ADR)	: E1
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Pakkimise erisätted (ADR)	: PP1
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T4
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP1, TP29
Paagikood (ADR)	: LGBV
Sõiduk paagi veoks	: AT
Veokategooria (ADR)	: 3
Veo erisätted - vedu saadetistes	: V12
Veo erisätted - pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine	: CV13
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 90
Oranžid numbrimärgid	: 

Tunneli piirangu kood (ADR) : -

merevedu

Erisäte (IMDG)	: 274, 335, 969
Piiratud kogused (IMDG)	: 5 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E1
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P001, LP01
Pakendamise erisätted (IMDG)	: PP1
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	: IBC03
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T4

Kyleo

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP2, TP29
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-F
Lasti liik (IMDG)	: A
Õhuvedu	
PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E1
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y964
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 30kgG
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 964
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 450L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 964
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 450L
Erisätted (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-kood (IATA)	: 9L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	: M6
Erisäte (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Piiratud kogused (ADN)	: 5 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E1
Transport lubatud (ADN)	: T
Nõutav varustus (ADN)	: PP
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 0

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	: M6
Erisäte (RID)	: 274, 335, 375, 601
Väljaarvatud kogused (RID)	: E1
Pakkimisjuhised (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Pakendamise erisätted (RID)	: PP1
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T4
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP1, TP29
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	: LGBV
Transpordikategooria (RID)	: 3
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID)	: W12
Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID)	: CW13, CW31
Ekspresspostipakid (RID)	: CE8
Ohu tunnusnumber (RID)	: 90

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : WGK Germany: 3 - Severe hazard to waters.

Direktiiv nr 2012/18/EL (SEVESO III)

Seveso III Osa I (Ohtlike ainete kategooriad)	Piirkogused (tonnides)	
	Madalam tasand	Kõrgem tasand
E2 ohtlikud veekeskkonnale Kroonilise toksilisuse 2. kategooria	200	500

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Puudub

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	Asendab kaardi	Muudetud	
	Läbivaatamise kuupäev	Muudetud	
	Display additional SDS EU addresses	Lisatud	
1.1	UFI	Lisatud	
2.1	Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale	Muudetud	
2.2	Sisaldab	Lisatud	
3.2	Koostis / teave koostisainete kohta	Lisatud	
7.2	Ladustamistingimused	Lisatud	

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria

NUFARM SDS TEMPLATE

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja