

OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna.

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

1.1 Tootetähis

Toote nimi: L5000b LITHOSTAR ULTRA
DEVELOPER

Toote nr.: 000001014947

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

Kindlaksmääratud kasutusala: Ofsetivormide ilmutuslahus

Mittesoovitavad kasutusala: Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja

Agfa Graphics NV
Septestraat 27
2640 Mortsels
Belgium

Telefon: +32 3 4442111

Faks: +32 3 4447094

E-post: electronic.sds@agfa.com

Riiklik tarnija

Agfa Graphics NV, Suomen Sivuliike
Tiilitie 8
FI - 01720 Vantaa
Soome

Telefon: +358 9 8878 234

Faks: +358 9 8878 254

Kontaktisik: T. Jarsäter

E-post: nordic_envir@agfa.com

1.4 Hädaabitelefoni number:

Emergency telephone number (Belgium) : +32 3 4443333 (24h/24h)

Mürgistusteabekeskuse: 16662

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toode on klassifitseeritud vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Terviseohud

Silmade ärritus

2. kategooria H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Naha sensibilisaator	1. kategooria	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mikroobi Raki Mutageensus	2. kategooria	H341: Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
Kantserogeensus	2. kategooria	H351: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

2.2 Märgistuselemendid

Sisaldab:

Hydroquinone



TUNNUSSÖNAD:

Hoiatus

OHULAUSED:

H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H341: Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H351: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

HOIATUSLAUSED

Vältimine:

P201: Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P261: Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P272: Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia.
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P202: Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

Vastus:

P333+P313: Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P337+P313: Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P308+P313: Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

Jäätmekäitlus:

P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavasse töötlemise ja kõrvaldamise asutusse vastavalt kehtivatele seadustele ja määrustele ning toote omadustele kõrvaldamise hetkel.

2.3 Muud ohud

Ei täida PBT (püsiv/bioakumulatiivne/toksiline) kriteeriumi. Ei täida vPvB (väga püsiv/väga bioakumulatiivne) kriteeriumi.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Üldine teave:

Pole kättesaadavat informatsiooni

Keemiline nimetus	Kontsentratsioon	CAS nr	EÜ nr	REACH registreerimisnumber	korrutustegur:	Märkused

Hydroquinone	1 - <3%	123-31-9	204-617-8	01- 2119524016- 51-0002	10	#
potassium aluminum sulphate, Kaliumalumi- umsulfat	1 - <5%	10043-67-1	233-141-3	Pole kättesaadava t informatsioon i	Pole kättesaadav at informatsioo ni	#
4-Methyl-1- phenyl-3- pyrazolidone	0,1 - <1%	2654-57-1	220-180-6	Pole kättesaadava t informatsioon i	Pole kättesaadav at informatsioo ni	

*Kõik kontsentratsioonid on kaaluprotsentides, kui koostisaine pole gaas. Gaasi kontsentratsioonid on mahuprotsentides.

Sellel ainel on töökoha piirnorm(id).

PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

Klassifikatsioon

Keemiline nimetus	Klassifikatsioon	Märkused
Hydroquinone	Aquatic Acute: 1: H400 Skin Sens.: 1: H317 Eye Dam.: 1: H318 Acute Tox.: 4: H302 Muta.: 2: H341 Carc.: 2: H351	Pole kättesaa davat informats iooni
potassium aluminum sulphate, Kaliumaluminiumsulfat	Pole kättesaadavat informatsiooni	
4-Methyl-1-phenyl-3- pyrazolidone	Acute Tox.: 4: H302 Skin Sens.: 1: H317 Aquatic Chronic: 2: H411	

CLP: Regulatsioon nr 1272/2008

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine: Liikuge värske õhu kätte.

Kokkupuude silmaga: Loputage viivitamatult rohke veega.

Kokkupuude Nahaga: Hävitage või puhastage hoolikalt saastunud jalanõud. Eemaldage koheselt saastunud riided ja jalanõud ning peske nahka seebi ja rohke veega. Nahaärrituse või allergilise nahareaktsiooni tekkimisel pöörduge arsti poole.

Neelamine: Loputage põhjalikult suud.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju: Informatsiooni terviseriskide kohta vaata ohutuskaardi 11. jaotisest.

4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta
Ohud: Informatsiooni terviseriskide kohta vaata ohutuskaardi 11. jaotisest.
Käitlus: Sümptomite tekkimisel pöörduge arsti poole.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Üldised Tuleohud: Mingeid ebatavalisi tule- või plahvatusohte pole teada.

5.1 Tulekustutusvahendid
Sobivad kustutusvahendid: Kustutage vahu, süsinikdioksiidi, kuiva pulbri või pihustatud veega.
Sobimatud kustutusvahendid: Ärge kasutage kustutajana veekahurit ,kuna see lööb tule laiali.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud: Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid. (nt SO₂).

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele
Spetsiaalsed tulekustutuse protseduurid: Pole kättesaadavat informatsiooni
Tuletõrjujate erikaitsevahendid: Tulekahju korral tuleb kanda individuaalset hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras: Vaata ohutuskaardi 8. jaotis - Isiklik kaitsevarustus. Ärge puutuge vigastatud konteinereid või väljavoolanud materjali ilma sobivat kaitseriietusega. Hoidke volitamata personal eemal.

6.2 Keskkonnakaitse Meetmed: Vältida sattumist keskkonda. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja – vahendid: Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha. Image kokku liiva või mõne teise inertse absorbendiga.

6.4 Viited muudele jagudele: Kaitsemeetmed on 8. Osas. Jäätmete utiliseerimise kohta vaata ohutuskaardi 13. jaotist.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine:

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud: Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältige kokkupuudet silmade, naha ja riietega. Pärast käitlemist peske hoolega käsi.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Hoida lukustatult.

7.3 Erikasutus:

Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid

Keemiline nimetus	liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Hydroquinone	STEL	1,5 mg/m ³	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid“ lisa) (11 2011)
	TWA	0,5 mg/m ³	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid“ lisa) (11 2011)
potassium aluminum sulphate, Kaliumaluminiumsulfat	TWA	2 mg/m ³	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid“ lisa) (11 2011)

Bioloogilised Piirnormid

Mitte ükski.

DNEL väärtused

Kriitiline komponent	liik	Kokkupuute tee		Märkused
Sodium sulphite	elanikkonna	Oraalne, suukaudne	11 mg/kg	Repeated dose toxicity
	elanikkonna	sissehingamisel	88 mg/m ³	Repeated dose toxicity
	Workers	sissehingamisel	298 mg/m ³	Repeated dose toxicity
potassium aluminum sulphate, Kaliumaluminiumsulfat	Workers	sissehingamisel	13,05 mg/m ³	Repeated dose toxicity
	elanikkonna	Oraalne, suukaudne	15,54 mg/kg	Repeated dose toxicity
sodium thiosulphate	Workers	sissehingamisel	374 mg/m ³	Repeated dose toxicity
	elanikkonna	sissehingamisel	110 mg/m ³	Repeated dose toxicity
	elanikkonna	Oraalne, suukaudne	14 mg/kg	Repeated dose toxicity
sodium hydroxide	Workers	sissehingamisel	1 mg/m ³	Ärritab hingamiselundeid.
	elanikkonna	sissehingamisel	1 mg/m ³	Ärritab hingamiselundeid.
Potassium bromide	Workers	sissehingamisel	4,75 mg/m ³	Repeated dose toxicity
	Workers	Dermaalne	95 mg/kg	Repeated dose toxicity
	Workers	Dermaalne	95 mg/kg	Repeated dose toxicity

PNEC väärtused

Kriitiline komponent	Keskkonnaosa		Märkused
----------------------	--------------	--	----------

Sodium sulphite	Aquatic (marine water)	0,13 mg/l	
	Aquatic (freshwater)	1,33 mg/l	
	Sewage treatment plant	99,9 mg/l	
potassium aluminum sulphate, Kaliumaluminiumsulfat	Aquatic (intermit. releases)	1,1 mg/l	
	Aquatic (freshwater)	0,112 mg/l	
	Aquatic (marine water)	0,0112 mg/l	
	Sewage treatment plant	63 mg/l	
sodium thiosulphate	Aquatic (marine water)	0,08 mg/l	
	Sewage treatment plant	102,6 mg/l	
	Aquatic (freshwater)	0,8 mg/l	
Potassium bromide	pinnas	3,2 mg/kg	
	Aquatic (freshwater)	0,52 mg/l	
	Sewage treatment plant	100 mg/l	
	Aquatic (marine water)	41 mg/l	
	Aquatic (intermit. releases)	109 mg/l	

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane Tehniline

Kindlustage küllaldane ventilatsioon.

Kontroll:

Isiklikud kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid

Üldine teave:

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Isiklik kaitsevarustus peab olema valitud vastavalt CEN standarditele ja arutus isikliku kaitsevarustuse tarnijaga. Selle materjali töötlemisel järgige õppeinstruktsioone.

Silmade/näo kaitsmine:

Ohutusprillid. EN 166.

Nahakaitse

Käe Kaitse:

Peab kasutama kaitsekindaid ja kaitseprille, kui on otsese kokkupuute või pritsmete oht.(EN374) Pikaajalise või korduva kokkupuute korral on nõutud kemikaalikindlad kindad. Butüülkumm. Kinnaste tihedus: > 0,70 mm Ajavahe: > 480 min Pritsmete oht: Nitril kumm. Soovitatakse nitrilkindaid, aga teadke, et see vedelik võib tungida läbi kinnaste. Mõstlik on sage vahetamine. Kõige sobivam kinnas tuleb valida konsulteerides kinnaste tarnijaga, kes oskab anda infot kindamaterjali läbilöögi kohta.

Muud kasutusala:

Kaitseriietus : pika varrukaga riietus EN13688

Hingamiskaitse:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage sobivat respiraatorit. Küsige nõu kohalikul inspektorilt.

Hügieeni meetmed: Järgige head tööstushügieeni praktikat. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia. Vältida kokkupuudet nahaga.

Keskkonna juhtimine: Mitte valada kanalisatsiooni.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Agregaatolek:	vedel
Vorm:	vedel
Värv:	Värvuseta
Lõhn:	Lõhnatu.
Lõhnalävi:	Pole kättesaadavat informatsiooni
pH:	12,7
Külmumispunkt:	< 0 °C (Kirjandus.)
Keemispunkt:	> 100 °C (Kirjandus.)
Leekpunkt:	Mitte kasutatav
Aurumiskiirus:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline):	Mittetuleohtlik.
Süttivuse piirnorm - ülemine (%):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Süttivuse piirnorm - alumine (%):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Aururõhk:	23,00 hPa (20 °C) (Kirjandus.)
Auru tihedus (õhk=1):	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus:	1,1440 (20 °C) (Kirjandus.)
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus (muu):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Jaotuskoefitsient (n-oktanool/vesi):	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimise temperatuur:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus:	Andmed ei ole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Oksüdeerivad omadused:	Pole kättesaadavat informatsiooni

9.2 MUU TEAVE

VOC sisaldus: Direktiiv 2004/42/EÜ: 27 g/l ~2,7 % (arvestuslik)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime:	Materjal on normaaltingimustes stabiilne.
10.2 Keemiline Stabiilsus:	Materjal on normaaltingimustes stabiilne.
10.3 Ohtlike Reaktsioonide Võimalikkus:	Pole kättesaadavat informatsiooni

- 10.4 Tingimused, Mida Tuleb Vältida:** Vältige kuumust või saastumist.
- 10.5 Kokkusobimatud Materjalid:** Amiinid. Leelised. Tugevad alused. Tugevad oksüdeerivad ained.
- 10.6 Ohtlikud Lagusaadused:** Kuumutamise ja tulekahju korral võivad moodustuda ohtlikud aurud/gaasid. Tootest võib vabaneda vääveldioksiid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Teave kokkupuute tõenäolistest viisidest

- Sissehingamine:** Sissehingamine on peamine kokkupuute viis. Kõrgetel kontsentratsioonidel võivad aurud, suitsud või udud ärritada nina, kurku ja limaskesti.
- Neelamine:** Võib juhuslikult alla neelata. Allaneelamine võib põhjustada ärritust ja ebamugavust.
- Kokkupuude Nahaga:** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Kokkupuude silmaga:** Kokkupuude silmadega on võimalik ja seda peaks vältima.

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel

- Toode:** ATEmix: 3.117,34 mg/kg
- Määratletud aine(d)**
- Hydroquinone LD 50 (Rott): 367,3 mg/kg
- potassium aluminum sulphate, LD 50 (Hiir, rott): 770 mg/kg
LD50 (rott): 3.750 mg/kg
- Kaliumaluminiumsulfat LD 50 (Hiir, rott): > 730 mg/kg
LD 50 (Hiir, rott): 222 mg/kg
LD 50 (Hiir, rott): 164 mg/kg
LD 50 (eri): 980 mg/kg
LD 50 (eri): 164 mg/kg
LD 50 (Hiir, rott): 133 mg/kg
LD 50 (Hiir, rott): 108 mg/kg
LD 50 (eri): 370 mg/kg
LD 50 (eri): 162 mg/kg
LD 50 (eri): 222 mg/kg
LD 50 (eri): 770 mg/kg
LD 50 (Hiir, rott): 40 mg/kg
LD 50 (eri): 286 mg/kg
LD 50 (Hiir, rott): 105 mg/kg
LD 50 (Hiir, rott): 286 mg/kg
LD 50 (eri): 261 mg/kg

	LD 50 (Hiir, rott): 980 mg/kg
4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone	LD 50 (Rott): 627 mg/kg
Naha	
Toode:	ATEmix: 34.615,38 mg/kg
Määratletud aine(d)	
Hydroquinone	LD 50 (Rott): > 900 mg/kg
potassium aluminum sulphate, Kaliumaluminiumsulfat	Pole kättesaadavat informatsiooni
4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone	Pole kättesaadavat informatsiooni
Sissehingamine	
Toode:	Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kättesaadavate andmete alusel.
Määratletud aine(d)	
Hydroquinone	Pole kättesaadavat informatsiooni
potassium aluminum sulphate, Kaliumaluminiumsulfat	LOAEL (Rott, 4 h): 200 mg/m ³
4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone	Pole kättesaadavat informatsiooni
Korduvannuse toksilisus	
Toode:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Määratletud aine(d)	
Hydroquinone	NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Rott(Naissoost), Dermaalne, 13 Weeks): 109,6 mg/kg NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Rott(Meessoost), Dermaalne, 13 Weeks): 73,9 mg/kg NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Rott(Naissoost, Meessoost), Dermaalne, 14 d): 3.840 mg/kg NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Hiir(Naissoost, Meessoost), Dermaalne, 14 d): 4.800 mg/kg NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Rott(Naissoost, Meessoost), Oraalne, suukaudne, 13 Weeks): 50 mg/kg NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Hiir(Naissoost, Meessoost), Oraalne, suukaudne, 5 - 83 Weeks): 853 mg/kg NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Hiir(Naissoost, Meessoost), Oraalne, suukaudne, 5 - 83 Weeks): 8.160 mg/kg NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Hiir(Naissoost, Meessoost), Oraalne, suukaudne, 5 - 83 Weeks): 15.000 mg/kg NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Hiir(Naissoost,
potassium aluminum sulphate, Kaliumaluminiumsulfat	

4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone

Meessoost), Oraalne, suukaudne, 5 - 83 Weeks): 10 %(m)
Pole kättesaadavat informatsiooni**Nahka Söövitav/Ärritav:****Toode:**

Pole kättesaadavat informatsiooni

Määratletud aine(d)

Hydroquinone

in vivo (Küülik): pole ärritav Eksperimendi tulemused , tõendite kaalukuse uuring

potassium aluminum sulphate,

Pole kättesaadavat informatsiooni

Kaliumaluminiumsulfat

4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone

Pole kättesaadavat informatsiooni

Tõsiselt Silma**Kahjustav/Silma Ärritav:****Toode:**

Pole kättesaadavat informatsiooni

Määratletud aine(d)

Hydroquinone

Pole kättesaadavat informatsiooni

potassium aluminum sulphate,

Pole kättesaadavat informatsiooni

Kaliumaluminiumsulfat

4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone

Pole kättesaadavat informatsiooni

Hingamisteid ja Nahka**Sensibiliseeriv:****Toode:**

Pole kättesaadavat informatsiooni

Määratletud aine(d)

Hydroquinone

Pole kättesaadavat informatsiooni

potassium aluminum sulphate,

Pole kättesaadavat informatsiooni

Kaliumaluminiumsulfat

4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone

Pole kättesaadavat informatsiooni

Mikroobi Raki Mutageensus**In vitro****Toode:**

Pole kättesaadavat informatsiooni

Määratletud aine(d)

Hydroquinone

Pole kättesaadavat informatsiooni

potassium aluminum sulphate,

Pole kättesaadavat informatsiooni

Kaliumaluminiumsulfat

4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone Pole kättesaadavat informatsiooni

In vivo

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Määratletud aine(d)

Hydroquinone Pole kättesaadavat informatsiooni
potassium aluminum sulphate, Pole kättesaadavat informatsiooni

Kaliumaluminiumsulfat Pole kättesaadavat informatsiooni
4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone Pole kättesaadavat informatsiooni

Kantserogeensus

Toode: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Määratletud aine(d)

Hydroquinone Pole kättesaadavat informatsiooni
potassium aluminum sulphate, Pole kättesaadavat informatsiooni

Kaliumaluminiumsulfat Pole kättesaadavat informatsiooni
4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone Pole kättesaadavat informatsiooni

Reproduktiivtoksilisus

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Määratletud aine(d)

Hydroquinone Pole kättesaadavat informatsiooni
potassium aluminum sulphate, Pole kättesaadavat informatsiooni

Kaliumaluminiumsulfat Pole kättesaadavat informatsiooni
4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone Pole kättesaadavat informatsiooni

Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Määratletud aine(d)

Hydroquinone Pole kättesaadavat informatsiooni
potassium aluminum sulphate, Pole kättesaadavat informatsiooni

Kaliumaluminiumsulfat Pole kättesaadavat informatsiooni
4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone Pole kättesaadavat informatsiooni

Toksilisus ühele Sihtorganile Korduva Kokkupuute Järel

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Määratletud aine(d)

Hydroquinone	Pole kättesaadavat informatsiooni
potassium aluminum sulphate,	Pole kättesaadavat informatsiooni
Kaliumaluminiumsulfat	
4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone	Pole kättesaadavat informatsiooni

Hingamise Oht

Toode:	Pole kättesaadavat informatsiooni
---------------	-----------------------------------

Määratletud aine(d)

Hydroquinone	Pole kättesaadavat informatsiooni
potassium aluminum sulphate,	Pole kättesaadavat informatsiooni
Kaliumaluminiumsulfat	
4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone	Pole kättesaadavat informatsiooni

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Üldine teave: Sisaldab ainet, mis põhjustab ohtlikke mõjusid keskkonnale.

12.1 Toksilisus

Akuutne toksilisus

Kala

Toode: Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kättesaadavate andmete alusel.

Määratletud aine(d)

Hydroquinone	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,638 mg/l (flow-through) Experimental result, Key study
potassium aluminum sulphate,	Pole kättesaadavat informatsiooni
Kaliumaluminiumsulfat	
4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone	Pole kättesaadavat informatsiooni

Vee Selgrootud

Toode: Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kättesaadavate andmete alusel.

Määratletud aine(d)

Hydroquinone	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,134 mg/l (semi-static) Experimental result, Key study
potassium aluminum sulphate,	Pole kättesaadavat informatsiooni
Kaliumaluminiumsulfat	

4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone Pole kättesaadavat informatsiooni

Kpooniline toksilisus**Kala**

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Määratletud aine(d)

Hydroquinone Pole kättesaadavat informatsiooni
potassium aluminum sulphate, Pole kättesaadavat informatsiooni
Kaliumaluminiumsulfat
4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 10 mg/l

Vee Selgrootud

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Määratletud aine(d)

Hydroquinone Pole kättesaadavat informatsiooni
potassium aluminum sulphate, Pole kättesaadavat informatsiooni
Kaliumaluminiumsulfat
4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone Pole kättesaadavat informatsiooni

Toksilisus veetaimede suhtes

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Määratletud aine(d)

Hydroquinone Pole kättesaadavat informatsiooni
potassium aluminum sulphate, Pole kättesaadavat informatsiooni
Kaliumaluminiumsulfat
4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone Pole kättesaadavat informatsiooni

12.2 Püsivus ja Lagunduvus**Bioloogiline lagundamine**

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Määratletud aine(d)

Hydroquinone Pole kättesaadavat informatsiooni
potassium aluminum sulphate, Pole kättesaadavat informatsiooni
Kaliumaluminiumsulfat
4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone (28 d): 54 %

BOD/COD Suhe

Toode

Pole kättesaadavat informatsiooni

Määratletud aine(d)

Hydroquinone

Pole kättesaadavat informatsiooni

potassium aluminum

Pole kättesaadavat informatsiooni

sulphate,

Kaliumaluminiumsulfat

4-Methyl-1-phenyl-3-

Pole kättesaadavat informatsiooni

pyrazolidone

12.3 Bioakumulatsioon

Toode:

Pole kättesaadavat informatsiooni

Määratletud aine(d)

Hydroquinone

Pole kättesaadavat informatsiooni

potassium aluminum

Pole kättesaadavat informatsiooni

sulphate,

Kaliumaluminiumsulfat

4-Methyl-1-phenyl-3-

Pole kättesaadavat informatsiooni

pyrazolidone

12.4 Liikuvus Pinnases:

Pole kättesaadavat informatsiooni

Teada või ennustatav jaotumine keskkonna osadesse

Hydroquinone

Pole kättesaadavat informatsiooni

potassium aluminum

Pole kättesaadavat informatsiooni

sulphate,

Kaliumaluminiumsulfat

4-Methyl-1-phenyl-3-

Pole kättesaadavat informatsiooni

pyrazolidone

12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine:

Ei täida PBT (püsiv/bioakumulatiivne/toksiline) kriteeriumi. Ei täida vPvB (väga püsiv/väga bioakumulatiivne) kriteeriumi.

Hydroquinone

Pole kättesaadavat informatsiooni

potassium aluminum sulphate,

Pole kättesaadavat informatsiooni

Kaliumaluminiumsulfat

4-Methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone

Pole kättesaadavat informatsiooni

12.6 Muud Kahjulikud Mõjud:

Väga mürgine veeorganismidele.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Üldine teave: Kõrvaldamise kaalutlused (sealhulgas saastunud mahutite ja pakendi kõrvaldamine) Utiliseerige jäätmed vastava töötusega vastavas hoones vastavuses kehtivate seaduste ja regulatsioonidega ning toote karakteristikutega utiliseerimise momendil.

Kahjutustamise meetodid: Vabastamine, käitlemine ja kõrvaldamine võib alluda riiklikule, maakondlikule või kohalikule seadusandlusele. Ärge laske voolata äravoolutorusse, kanalisatsiooni või vooluveekogusse.

14. JAGU: Veonõuded

ADR

14.1 ÜRO Number (UN Number):	Reguleerimata.
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus:	Reguleerimata.
14.3 Transpordi Ohuklass(id)	Reguleerimata.
14.4 Pakendirühm:	Reguleerimata.
14.5 Keskkonnaohud:	Reguleerimata.
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Reguleerimata.

RID

14.1 ÜRO Number (UN Number):	Reguleerimata.
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus:	Reguleerimata.
14.3 Transpordi Ohuklass(id)	Reguleerimata.
14.4 Pakendirühm:	Reguleerimata.
14.5 Keskkonnaohud:	Reguleerimata.
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Reguleerimata.

IMDG

14.1 ÜRO Number (UN Number):	Reguleerimata.
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus:	Reguleerimata.
14.3 Transpordi Ohuklass(id)	Reguleerimata.
14.4 Pakendirühm:	Reguleerimata.
14.5 Keskkonnaohud:	Reguleerimata.
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Reguleerimata.

IATA

14.1 ÜRO Number (UN Number):	Reguleerimata.
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus:	Reguleerimata.
14.3 Transpordi Ohuklass(id)	Reguleerimata.
14.4 Pakendirühm:	Reguleerimata.
14.5 Keskkonnaohud:	Reguleerimata.
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Reguleerimata.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga: ei ole rakendatav.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:****EL määrused****Määrus (EÜ) nr 2037/2000 osoonikihti kahandavate ainete kohta:** mitte ükski**Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta:** mitte ükski**Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta:** mitte ükski**Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud:**
mitte ükski**Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.:** mitte ükski**Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest.:** mitte ükski**Direktiiv 92/85/EMÜ, rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja -tervishoiu kohta.:** mitte ükski**Direktiiv 96/82/EÜ ohtlike ainete seotud suurõnnetuste ohu ohjeldamise kohta:** mitte ükski**MÄÄRUS (EÜ) nr 166/2006 mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist, II LISA: Saasteained:** mitte ükski**Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl:**

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
sodium hydroxide	1310-73-2	0,1 - 1,0%

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

16. JAGU: Muu teave**Parandamise teave:**

Pole oluline.Pole oluline.

Andmete peamised kirjanduse viited ja allikad:Safety Data Sheet from the supplier. ECHA
Antud ohutusandmete lehel sisaldub integreeritud vormis ES (kui on kohane).
Antud ohutusandmete lehe jaotistesse 1.2, 8, 9, 12, 15 ja 16 on lisatud kokkupuutestsenaariumide kirjeldused. Allavoolu asuv kasutaja peab kontrollima oma kasutuste kaetust antud ohutusandmete lehel sisalduva integreeritud ES-teabega.

H-avalduste sõnastus 2. ja 3. osas

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Koolitusteave: Pole kättesaadavat informatsiooni

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Carc. 2, H351

MUU TEAVE: Käesolev ohutuskaart on koostatud EÜ direktiivide ja asjomase riikliku seadusandluse järgi.

Väljaandmise Kuupäev: 20.09.2016

SDS nr.:

Loobumiskiri: Informatsioon antakse ilma garantiita. See informatsioon on eeldatavasti täpne. Seda informatsiooni peaks kasutama andmaks sõltumatu hinnangu meetoditele, et kaitsta töölisi ja keskkonda.