

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Bonderite L-MR 71-2 known as Multan 71-2**

Ülevaatamise kuupäev: 24.09.2013

Väljastamise kuupäev: 23.01.2014

Version: V004.1

Leht/Lehti: 1/14

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÖTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

1.1.1 Kauba nimetus: **Bonderite L-MR 71-2 known as Multan 71-2**

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

1.2.1 Aine/segu kasutamine: Vees lahustuv metallitöötlemise jahutusõli.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

1.3.1 Kemikaali importija ja Henkel Balti OÜ, Sõbra 56B, 51013, Tartu

turustaja nimi ning aadress: Tel: +372 7305800 Faks: +372 7305808

henkel.balti@ee.henkel.com

1.3.2 Kemikaali ohutuskaardi

koostaja aadress:

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoni number

1.4.1 Päästkeskuse telefoninumber: 112

1.4.2 Mürgistusteabekeskuse

+372 6269 390 (lühinumber 16662)

telefoni number:

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

2.1.1 Klassifikatsioon (CLP):

Raske silmade ärritus

2.ohukategooria

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.1.2 Klassifikatsioon (DPD):

Kemikaali klassifikatsioon:

Klassifitseerimine ei ole nõutav.

2.2. Märgistuselemendid:

2.2.1 Märgistuselemendid (CLP):

2.2.1.1 Ohupiktogramm:



2.2.1.2 Tunnussõna:

Hoiatus

2.2.1.3 Ohulaused (H-laused):

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2.1.4 Hoiatuslaused (P-laused):

P280 Kanda kaitseprille.

2.2.1.5 Lisateave:

Sisaldab 3-jodo-2-propüüülbutüül-karbamaati.

Võib põhjustada allergiat.

2.2.2 Märgistuselemendid (DPD):

2.2.2.1 Riskilaused:

Mitterakendatavad.

2.2.2.2 Ohutuslaused:

Mitterakendatavad.



Technologies
Industrial Adhesives

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Bonderite L-MR 71-2 known as Multan 71-2**

Ülevaatamise kuupäev: 24.09.2013

Väljastamise kuupäev: 23.01.2014

Versioon: V004.1

Leht/Lehti: 2/14

2.2.2.3 Lisateave: Ohutuskaart esitatakse kutsealases tegevuses kasutajale tema nõudmisel.

2.2.2.4 Sisaldab: Sisaldab 3-jodo-2-propüüülbutüül-karbamaati. Võib põhjustada allergiat.

2.3. Muud ohud: Õige kasutamise korral puuduvad.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Keemiline üldkirjeldus:

3.2. Teave koostisainete kohta vastavalt EÜ (CLP) määrusele 1272/2008:

Ohtliku koostisaine nimetus	EINECS REACH-registri number	CAS-number	Sisaldus %	Klassifikatsioon
2PO propoksüleeritud tallalkoholid		70955-07-6	5 – 10	Tõsine silmade ärritus, 2.ohukategooria H319 Nahaärritus, 2.ohukategooria H315
EO/PO C ₁₂₋₁₄ rasvalkoholid		68439-51-0	1 – 5	Ohtlik vesikeskkonnale, ägeda mürgisuse 1.ohukategooria H400 Ohtlik vesikeskkonnale, krooniline mürgisus, 3.ohukategooria H412
2-(2-butoksüetoksü)etanol	203-961-6 01-2119475104-44	112-34-5	1 – 5	Tõsine silmade ärritus, 2.ohukategooria H319
Oleiin-10, kaprüül-9 ja hekseen-4 karboksüülhapete segu			1 – 5	Nahasöövitus /-ärritus, 2.ohukategooria H315 Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1.ohukategooria H318
3-jodo-2-propüüülbutüül-karbamaat	259-627-5	55406-53-6	0,1 – 1	Äge mürgisus, suukaudne, 4.ohukategooria H302 Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1.ohukategooria H318 Äge mürgisus (sissehingamisel), 4.ohukategooria H332 Ohtlik vesikeskkonnale, ägeda mürgisuse 1.ohukategooria H400 Ohtlik vesikeskkonnale, krooniline mürgisus, 1.ohukategooria H410 Naha sensibiliseerimine,



Technologies
Industrial Adhesives

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Bonderite L-MR 71-2 known as Multan 71-2**

Ülevaatamise kuupäev: 24.09.2013

Väljastamise kuupäev: 23.01.2014

Versioon: V004.1

Leht/Lehti: 3/14

				1.ohukategooria H317 Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3.ohukategooria, hingamisteede ärritus H335
--	--	--	--	---

Ohulausete (H-laused) ja teiste lühendite täistekst on toodud jagu 16. Muu teave.

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

3.3. Teave koostisainete kohta vastavalt EÜ (DPD) direktiivile 1999/45:

Ohtliku koostisaine nimetus	EINECS REACH-registri number	CAS-number	Sisaldus %	Ohu-sümbol	Riskilaused, vaata p.16
2PO propoksüleeritud tallalkoholid		70955-07-6	5 – 10	Xi	R36/38
EO/PO C ₁₂₋₁₄ rasvalkoholid		68439-51-0	1 – 5	N	R50
2-(2-butoksüetoksü)etanol	203-961-6 01- 2119475104-44	112-34-5	1 – 5	Xi	R36
Oleiin-10, kaprüül-9 ja hekseen-4 karboksüülhapete segu			1 – 5	Xi	R38, R41
3-jodo-2-propüüülbutüülkarbamaat	259-627-5	55406-53-6	0,1 – 1	Xn, Xi, N	R20/22, R37, R41, R43, R50

R-lausete täistekst on toodud jagu 16. Muu teave.

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus:

- 4.1.1 Sissehingamisel: Viia kannatanu värskesse õhku. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.
- 4.1.2 Kokkupuutel nahaga: Pesta nahka rohke jooksva vee ja seebiga. Kasutada nahataastuskreemi. Võtta kohe seljast saastunud riietus. Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.
- 4.1.3 Silma sattumisel: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist.



Technologies
Industrial Adhesives

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Bonderite L-MR 71-2 known as Multan 71-2**

Ülevaatamise kuupäev: 24.09.2013

Väljastamise kuupäev: 23.01.2014

Version: V004.1

Leht/Lehti: 4/14

4.1.4 Allaneelamisel: Loputada suu puhtaks.
Juua 1 – 2 klaasi vett.
Mitte esile kutsuda oksendamist.
Pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

4.2.1 Silmad: Ärritus, konjunktiviit.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:

4.3.1 Vaata p 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid:

5.1.1 Sobivad kustutusvahendid: Vaht, kustutuspulber, süsihappegaas.
Pihustatud vee juga.

5.1.2 Sobimatud kustutusvahendid: Kõrgsurve veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud:

5.2.1 Peamised ohud: Võimalik on mürgiste gaaside tekkimine kuumutamise või põlemise ajal.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele:

5.3.1 Erikaitsevahendid: Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

5.3.2 Lisateave: Tulekahju korral hoida pakendid jahedatena, piserdades neile vett.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

6.1.1 Tavapersonal: Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Libisemisoht mahavalgunud toote peale astumisel.

6.1.2 Päästetöötajad:

6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Mitte valada kraavidesse / pinnavette / põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ja vahendid:

6.3.1 Tõkestamismeetodid:

6.3.2 Puhastusmeetmed: Korjata kokku õli siduva materjaliga.

6.4. Viited muudele jagudele:

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.
Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

7.1.1 Soovitused ohutuks
käitlemiseks: Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Kindlustada tööruumide piisav ventileerimine.



Technologies
Industrial Adhesives

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Bonderite L-MR 71-2 known as Multan 71-2**

Ülevaatamise kuupäev: 24.09.2013

Väljastamise kuupäev: 23.01.2014

Versioon: V004.1

Leht/Lehti: 5/14

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7.1.2 Tööhügieeninõuded: Pesta käsi enne töovaheaegasid ja peale töö lõpetamist. Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

7.2.1 Pakendi sobivuse ja laoruumi temperatuurinõuded: Külmatundlik. Hoida külmumisvabas kohas. Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest. Hoida temperatuurivahemikus +5°C kuni +40°C.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE	
8.1. Kontrolliparameetrid:	Eesti Vabariik: Puuduvad.

8.2. PNEC – Arvutuslik mittetoimiv sisaldus:

Nimetus	Keskkonna osa	Kokkupuute aeg	Näitaja				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
2-(2-butoksü-etoksü) etanool 112-34-5	vesi (magevesi)					1 mg/l	
	vesi (merevesi)					0,1 mg/l	
	vesi (vahelduv väljalase)					3,9 mg/l	
	sete (magevesi)				4		
	sete (merevesi)				0,4		
	STP					200 mg/l	
	suukaudne pinnas				56		
				0,4			

8.3. DNEL – Tuletatud mittetoimiv sisaldus:

Nimetus	Rakendus-ala	Kokkupuute viis	Tervisemõju	Kokkupuute aeg	Näitaja	Märkused
2-(2-butoksü-etoksü) etanool 112-34-5	tööline	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		67,5 mg/m ³	
	tööline	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		20 mg/kg kehakaal/päevas	
	elanikkond	sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude – kohalik toime		50,6 mg/m ³	
	elanikkond	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		34 mg/m ³	
	elanikkond	nahakaudne	Pikaajaline		10 mg/kg	



Technologies
Industrial Adhesives

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määрусega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Bonderite L-MR 71-2 known as Multan 71-2**

Ülevaatamise kuupäev: 24.09.2013

Väljastamise kuupäev: 23.01.2014

Versioon: V004.1

Leht/Lehti: 6/14

			kokkupuude – süsteemne toime		kehakaal/ päevas	
tööline	sissehingamine		Äge/lühiajaline kokkupuude – kohalik mõju		101,2 mg/m ³	
tööline	sissehingamine		Pikaajaline kokkupuude – kohalik mõju		67,5 mg/m ³	
elanikkond	suukaudne		Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		1,25 mg/kg kehakaal/ päevas	
elanikkond	sissehingamine		Pikaajaline kokkupuude – kohalik mõju		34 mg/m ³	

8.4. Bioloogilise kokkupuute näitajad:

Puuduvad.

8.5. Kokkupuute ohjamine:

8.5.1 Asjakohane tehniline kontroll:

Kindlustada piisav väljatõmbeventilatsioon.

8.5.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:

8.5.2.1 Hingamisteede kaitse:

Aerosooli tekkimise korral on soovitatav kanda vastavat hingamisteede kaitsevahendit ABEK P2 filtriga. Antud soovitus peab kokku sobima kohapealsete tingimustega.

8.5.2.2 Käte kaitse:

Kanda kemikaalikindlaid kaitsekindaid (EN 374). Sobiv materjal lühiajalise kokkupuute või pritsmete korral (soovitatav: vähemalt kaitseindeks 2, vastab > 30 min läbitungimisajale EN 374 järgi): Polükloropreen (CR; paksusega ≥ 1 mm) või naturaalkummi (NR; paksusega ≥ 1 mm). Sobiv materjal pikaajalise või otsese kokkupuute korral (soovitatav: kaitseindeks 6, vastab > 480 min läbitungimisajale EN 374 järgi): Polükloropreen (CR; paksusega ≥ 1 mm) või naturaalkummi (NR; paksusega ≥ 1 mm). Teave põhineb kirjanduse ülevaadetel ja kindavalmistajatelt saadud tabelil või on analoogiliselt tuletatud sarnaste ainete toime põhjal. Peab märkima, et paljude mõjude (näit. temperatuur) tagajärjel võib praktilises töökeskkonnas kaitsekinnaste läbitungimisaeg olla tunduvalt väiksem kui määratletud EN 374. Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

8.5.2.3 Silmade kaitse:

Kanda kaitseprille.

8.5.2.4 Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.



Technologies
Industrial Adhesives

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Bonderite L-MR 71-2 known as Multan 71-2**

Ülevaatamise kuupäev: 24.09.2013

Väljastamise kuupäev: 23.01.2014

Versioon: V004.1

Leht/Lehti: 7/14

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Välimus:	Vedelik.
Värvus:	Merevaigust punaseni.
Lõhn:	Amiinilõhnaline.
Lõhnalävi:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
pH:	8,9 – 9,5 5% demineraliseeritud vee lahus 20°C juures.
Keemispunkt:	>100°C
Leekpunkt:	>100°C, meetod puudub.
Lagunemispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Aururõhk:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Tihedus:	0,967 g/cm ³ 20°C juures.
Puistetiheus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Viskoossus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Kinemaatiline viskoossus:	72 – 172 mm ² /s 20°C juures.
Plahvatusomadused:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Lahustuvus vees (kvalitatiivne):	Emulgeerub 20°C juures.
Tahkumispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Sulamispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Süttivus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Isestittimispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Jaotuskoefitsient n-oktanol/vesi:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Aurustumiskiirus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Aurutihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.

9.2. Muu teave: Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime:	Reageerib tugevate oksüdeerijatega.
10.2. Keemiline püsivus:	Püsiv soovitatud hoiutingimuste juures.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:	Vaata p.10.1. Reaktsioonivõime.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:	Eeskirjajärgse kasutamise korral ei lagune.
10.5. Kokkusobimatud materjalid:	Vaata p.10.1. Reaktsioonivõime.
10.6. Ohtlikud lagusaadused:	Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad. Tulekahju korral võivad eralduda mürgised gaasid.



Technologies
Industrial Adhesives

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Bonderite L-MR 71-2 known as Multan 71-2**

Ülevaatamise kuupäev: 24.09.2013

Väljastamise kuupäev: 23.01.2014

Versioon: V004.1

Leht/Lehti: 8/14

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

- 11.1.1 Toksikoloogiline üldteave: Segu on klassifitseeritud, põhinedes koostisosade olemasolevale ohuteabele, mis on määratletud EÜ määruse 1272/2008/EÜ Lisa 1 toodud segude klassifikatsiooni kriteeriumides iga ohuklassi või erisuste kohta. Asjakohane kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.
- 11.1.2 Suukaudne toksilisus:
- 11.1.3 Sissehingamise toksilisus:
- 11.1.4 Nahaärritus: Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada nahaärritust.
- 11.1.5 Silmade ärritus: Põhjustab silmade tõsist ärritust.
- 11.1.6 Sensibiliseerimine: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

11.2. Akuutne suukaudne toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
EO/PO C ₁₂₋₁₄ rasvalkoholid 68439-51-0	LD50	>2000 mg/kg	suukaudne		rotid	EU method B.1 [Acute toxicity (Oral)]
2-(2-butoksüetoksü) etanool 112-34-5	LD50	>2000 mg/kg	suukaudne		rotid	EU method B.1 [Acute toxicity (Oral)]

11.3. Akuutne nahakaudne toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
2-(2-butoksüetoksü)etanool 112-34-5	LD50	2800 mg/kg	nahakaudne		küülik	

11.4. Nahka söövitav / ärritav:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
EO/PO C ₁₂₋₁₄ rasvalkoholid 68439-51-0	väheärritav	4 h	küülik	EU method B.4 (Acute toxicity: Dermal irritation / Corrosion)
	mõõdukalt ärritav	4 h	küülik	OECD Guideline 404(Acute dermal irritation / corrosion)
2-(2-butoksüetoksü) etanool	mitteärritav		küülik	



Technologies
Industrial Adhesives

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Bonderite L-MR 71-2 known as Multan 71-2**

Ülevaatamise kuupäev: 24.09.2013

Väljastamise kuupäev: 23.01.2014

Versioon: V004.1

Leht/Lehti: 9/14

112-34-5

11.5. Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Kokku- puute aeg	Liigid	Meetod
EO/PO C ₁₂₋₁₄ rasvalkoholid 68439-51-0	väheärritav	24 h	küülik	OECD Guideline 405 (Acute eye irritation / corrosion)
	väheärritav	24 h	küülik	EU method B.5 (Acute toxicity: Eye irritation / Corrosion)
2-(2-butoksüetoksü) etanool 112-34-5	mõõdukalt ärritav		küülik	

11.6. Hingamiseldundite või naha ülitundlikkust põhjustav:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp	Liigid	Meetod
EO/PO C ₁₂₋₁₄ rasvalkoholid 68439-51-0	ei sensibiliseeri	Guinea pig maximisation test	merisiga	
	ei sensibiliseeri	Guinea pig maximisation test	merisiga	EU method B.6 (Skin sensitisation)
2-(2-butoksüetoksü) etanool 112-34-5	ei sensibiliseeri	Guinea pig maximisation test	merisiga	

11.7. Mikroobirakkude mutageensus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp / Manustamine	Ainevahetuse aktveermine / Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
EO/PO C ₁₂₋₁₄ rasvalkoholid 68439-51-0	negatiivne	Bacterial reverse mutation assay (Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial reverse mutation assay)
2-(2-butoksüetoksü) etanool 112-34-5	negatiivne	Bacterial reverse mutation assay (Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial reverse mutation assay)

11.8. Korduvdoosi toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Manustamine	Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Meetod
2-(2-butoksüetoksü) etanool 112-34-5	NOAEL ≥ 2000 mg/kg		13 nädalat 6 h/päevas 5 päeva nädalas	rotid	
	NOAEL = 2 - 6 ppm	sissehingamine	90 päeva	rotid	
	NOAEL ≤ 50	suukaudne:	90 päeva	rotid	



Technologies
Industrial Adhesives

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Bonderite L-MR 71-2 known as Multan 71-2**

Ülevaatamise kuupäev: 24.09.2013

Väljastamise kuupäev: 23.01.2014

Versioon: V004.1

Leht/Lehti: 10/14

	mg/kg	sundsöötmine	5 päeva nädalas		
--	-------	--------------	-----------------	--	--

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus:

12.1.1 Ökoloogiline üldteave:

Segu on klassifitseeritud koostisainete kohta olemasoleva ohuteabe alusel nagu on määratletud segude klassifikatsioonikriteeriumis iga ohuklassi või kehtestatud erinevuste järgi määruse 1271/2008/EÜ lisas 1. Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool. Mitte valada kraavidesse / pinnavette / põhjavette.

12.1.2 Muu kahjulik mõju:

Toode sisaldab süsivesinikke.

12.2. Toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Akute toksilisuse uuring	Kokku-puute aeg	Liigid	Meetod
EO/PO C ₁₂₋₁₄ rasvalkoholid 68439-51-0	LC50	1,4 mg/l	kalad	96 h	<i>Brachydanio rerio</i> (uus nimi: <i>Danio rerio</i>)	
	EC50	18,8 mg/l	vesikirp	24 h	<i>Daphnia magna</i>	
	EC50	0,1 – 1 mg/l	vetikad	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth inhibition test)
	NOEC	0,54	vetikad	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth inhibition test)
2-(2-butoksüetoksü) etanool 112-34-5	LC50	1300 mg/l	kalad	96 h	<i>Lepomis machrochirus</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute toxicity test)
	EC50	3300 mg/l	vesikirp	24 h	<i>Daphnia magna</i>	
	EC50	>100 mg/l	vetikad	96 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i> (uus nimi: <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth inhibition test)
	NOEC	≥ 100 mg/l	vetikad	96 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i> (uus nimi: <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth inhibition test)
3-jodo-2-propüünüül-butüülkarbamaat 55406-53-6	NOEC	0,0084 mg/l	kalad	35 päeva	<i>Pimephales promelas</i>	
	LC50	0,067 mg/l	kalad	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute toxicity test)
	EC50	0,65 mg/l	vesikirp	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute immobilisation test)
	NOEC	0,0046 mg/l	vetikad	72 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i> (uus nimi: <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth inhibition test)
	EC50	0,053 mg/l	vetikad	72 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i> (uus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth inhibition test)



Technologies
Industrial Adhesives

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Bonderite L-MR 71-2 known as Multan 71-2**

Ülevaatamise kuupäev: 24.09.2013

Väljastamise kuupäev: 23.01.2014

Version: V004.1

Leht/Lehti: 11/14

					nimi: <i>Desmodesmus subspicatus</i>	
	NOEC	0,05 mg/l	krooniline vesikirp	21 päeva	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211 (Daphnia magna, reproduction test)

12.3. Püsivus ja lagunduvus:

12.3.1 Püsivus ja lagunduvus:

Pindaktiivsed ained

Tulenevalt kasutamisalast ei ole toode EÜ

Detergendimääruse EÜ/648/2004 objekt.

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Rakendus	Lagunduvus	Meetod
EO/PO C ₁₂₋₁₄ rasvalkoholid 68439-51-0	kergesti biolagunduv	Andmed puuduvad	>60%	OECD Guideline 301 D (Ready biodegradability: closed bottle test)
2-(2-butoksüetoksü) etanool 112-34-5	kergesti biolagunduv	aeroobne	>60%	OECD Guideline 301 C (Ready biodegradability: modified MITI test I)
3-jodo-2-propüüül-butüülkarbamaat 55406-53-6			25 %	OECD Guideline 301 F (Ready biodegradability: Manometric respirometry test)

12.4. Bioakumulatsioonivõime / Liikuvus pinnases:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Log Kow	Biokontsentratsiooni - faktor (BCF)	Kokku puute aeg	Liigid	Temperatuur	Meetod
EO/PO C ₁₂₋₁₄ rasvalkoholid 68439-51-0	0,56					
3-jodo-2-propüüül-butüülkarbamaat 55406-53-6	2,81	3,3 – 4,5		<i>Carassius sp.</i>		

12.5. PBT ja vPvB hindamine:

Ohtlike koostisainete nimetused CAS numbrid	PBT / vPvB
EO/PO C ₁₂₋₁₄ rasvalkoholid 68439-51-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PTB) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) ainete tingimustele.
2-(2-butoksüetoksü) etanool 112-34-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PTB) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) ainete tingimustele.
3-jodo-2-propüüül-butüülkarbamaat 55406-53-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PTB) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) ainete tingimustele.



Technologies
Industrial Adhesives

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Bonderite L-MR 71-2 known as Multan 71-2**

Ülevaatamise kuupäev: 24.09.2013

Väljastamise kuupäev: 23.01.2014

Versioon: V004.1

Leht/Lehti: 12/14

12.6. Muu kahjulik toime: Andmed ei ole kättesaadavad.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötusmeetodid:

- 13.1.1 Toote jäätmed: Kokkuleppel kohaliku omavalitsusega võib teostada jäätmete eritöötlemist.
- 13.1.2 Pakendijäätmed: Jõus olevad Euroopa Jäätmenimistu koodinumbrid on tekkepõhised. Seetõttu ei saa tootja omistada jäätmekoode erinevate käitlemisviiside puhul tekkivate esemete ja toodete jäätmetele. Käesolev kood on kasutajatele soovituslik. Vajadusel nõustame kasutajaid.
- 13.1.3 Jäätmenimistu kood: 12 01 09* Halogeenivabad metallitöötlemismulsiooni- ja lahustijäätmed.
15 01 10* Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid.

14. VEONÕUDED

- 14.1. ÜRO/UN number: Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR nõuetele.
- 14.2. Kauba nimetus: Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR nõuetele.
- 14.3. Ohuklass: Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR nõuetele.
- 14.4. Pakendigrupp: Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR nõuetele.
- 14.5. Keskkonnaoht: Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR nõuetele.
- 14.6. Kasutaja ettevaatusabinõud: Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR nõuetele.
- 14.7. Mahuline vedu vastavalt MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC reeglitele: Mitterakendatav.

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Bonderite L-MR 71-2 known as Multan 71-2**

Ülevaatamise kuupäev: 24.09.2013

Väljastamise kuupäev: 23.01.2014

Versioon: V004.1

Leht/Lehti: 13/14

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased õigusaktid

- 15.1.1 LOÜ sisaldus: 3,2% (1999/13/EÜ).
- 15.1.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.
- 15.1.3 EÜ õigusaktid: Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).
Euroopa Liidu Komisjoni määrus nr 453/2010 20.05.2010 (Ohutuskaartide määrus).
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).
- 5.1.4 Eesti õigusaktid: Kemikaaliseadus 06.05.1998.a.
Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeseaduse keemiliste ohutegurite piirnormid.
Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

16. MUU TEAVE

Toote märgistamisnõuded on toodud 2.jaos.

Käesolevas ohutuskaardis toodud kõikide koodlühendite täistekst on järgmine:

- 16.1. **R-lausetekst 2. ja 3.jaos:** R20/22 Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.
R36 Ärritab silmi.
R36/38 Ärritab silmi ja nahka.
R37 Ärritab hingamiselundeid.
R38 Ärritab nahka.
R41 Silmade kahjustamise tõsine oht.
R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R50 Väga mürgine veeorganismidele.
- 16.2. **H-lausetekst 3. jaos:** H302 Allaneelamisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- 16.3. **Täiendav teave:** Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja iseloomustab toodet sellises olekus nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete



Technologies
Industrial Adhesives

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Bonderite L-MR 71-2 known as Multan 71-2**

Ülevaatamise kuupäev: 24.09.2013

Väljastamise kuupäev: 23.01.2014

Versioon: V004.1

Leht/Lehti: 14/14

vaatepunktist ja see ei tähenda toote ükskõik milliste eriomaduste garanteerimist.



Technologies
Industrial Adhesives